



UNIVERSIDAD  
PRIVADA  
DEL NORTE

# FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de Ingeniería de Minas

DETERMINACIÓN DE RIESGOS A LA SEGURIDAD Y A LA  
SALUD DE LOS TRABAJADORES DE MINERÍA  
SUBTERRÁNEA SEGÚN LOS 10 ÚLTIMOS AÑOS

Trabajo de investigación para optar al grado de:

**Bachiller en Ingeniería de Minas**

**Autor:**

Gilmer Terán Ayay

**Asesor:**

Lic. Blanca Nathalie Dávila Estrada de Loyola

Cajamarca - Perú

2019

## Tabla de contenido

DEDICATORIA .....	2
AGRADECIMIENTO .....	3
RESUMEN .....	5
<b>CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>6</b>
<b>CAPÍTULO II. METODOLOGÍA .....</b>	<b>9</b>
<b>CAPÍTULO III. RESULTADOS.....</b>	<b>11</b>
<b>CAPÍTULO IV. CONCLUSIONES .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
REFERENCIAS .....	13

## RESUMEN

En la presente investigación se pretende determinar los riesgos que involucran directamente a la seguridad y a la salud de los trabajadores, para efecto se consideran aspectos que influyen en la determinación de los mismos, del mismo modo se consideran factores físicos y psicológicos existentes en las labores de minería subterránea; para ello se efectúa partiendo de la realización de búsqueda y recopilación de información en las bases de datos de fuentes bibliográficas tales como: Google académico, Redalyc, Scielo, entre otros; en donde a través de una clasificación se considera información de los últimos 10 años.

Esta investigación se realiza con el propósito de conocer los riesgos, evitar lesiones y en parte proponer alternativas de mejora en las condiciones de trabajo de los colaboradores de este sector; sin embargo el presente estudio se limita a mitigar completamente los riesgos, solamente llegando a minimizarlo o implementar en el futuro medidas de control más avanzado en base al presente estudio.

**PALABRAS CLAVES:** Minería subterránea, Seguridad, Salud ocupacional, Factores de riesgo.

**NOTA DE ACCESO:**

No se puede acceder al texto completo pues contiene datos confidenciales

## REFERENCIAS

- Almeida, I. G., Azevedo, R. C., Candia, R. C., Hennies, W. T., & Soto, J. F. (2010). "Análisis de accidentes fatales en la industria minera". *Boletín Geológico y Minero*, 1(121), 57 - 68.
- Barrantes Pastor, W. A., Pérez Mergarejo, E., & Rodríguez Ruíz, Y. (2019). "Evaluación de la exposición a factores de riesgo de desórdenes musculoesqueléticos de tareas de minería subterránea". *Scientia et Technica Año XXIV*, 24(02), 256 - 263.
- Bascompta, M., Castañón, A. M., Oliva, J., & Sanmiquel, L. (2016). "Evaluación de los flujos de calor en una mina subterránea y enfoque". *DYNA*, 83(197), 174 - 179.
- Blandón Montes, A., Franco Bonfante, T. M., Molina Escobar, J. M., & Ortega Ramos, C. A. (2018). "Evaluación del riesgo de explosividad del gas metano en minería subterránea de carbón, caso de la cuenca del Sinifaná, Colombia". *Boletín de Geología*, 40(1), 83 - 91.
- Díaz Vega, J. A., & Rodríguez Bobadilla, J. L. (2016). *Implementación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud ocupacional para la reducción de accidentes en la UEA SECUTOR. AREQUIPA 2015*". Universidad Privada del Norte, Cajamarca, Perú.
- Giraldo Paredez, E. M. (2016). "Identificación de factores para reducir accidentes por desprendimiento de rocas en minería subterránea". *Rev. del Instituto de Investigación (RIIGEO), FIGMMG-UNMSM*, 19(37), 47 - 55.
- Guerrero Useda, M. E. (2016). "Riesgos operacionales en proyectos de Minería Subterránea". *Revista Científica Teknos*, 19 - 27.
- Manrique Abril, D. A., Manrique Abril, R. A., & Manrique, O. V. (2016). "Evaluación del riesgo por exposición ocupacional en una mina de carbón en Socha Boyacá". *Rev.salud.hist.sanid.on-line*, 11(2), 105 - 114.