

# FACULTAD DE CIENCIAS DEL TRABAJO Y DEL COMPORTAMIENTO HUMANO

# Trabajo de fin de Especialización titulado:

# ANÁLISIS DE TAREAS CRÍTICAS EN LA CONSTRUCCIÓN DEL ESPESADOR DE RELAVES EN UN PROYECTO MINERO A GRAN ESCALA

## Realizado por:

LIVIO ROLANDO BAYAS CARRASCO

## **Director del proyecto:**

ING. WASHINGTON JAVIER GOYES CHULDE. MSC

Como requisito para la obtención del título de:

**ESPECIALISTA EN SEGURIDAD MINERA** 

# **DECLARACIÓN JURAMENTADA**

Yo, LIVIO ROLANDO BAYAS CARRASCO, ecuatoriano, con Cédula de ciudadanía N° 1600526147, declaro bajo juramento que el trabajo aquí desarrollado es de mi autoría, que no ha sido presentado anteriormente para ningún grado o calificación profesional, y se basa en las referencias bibliográficas descritas en este documento.

A través de esta declaración, cedo los derechos de propiedad intelectual a la UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK, según lo establecido en la Ley de Propiedad Intelectual, reglamento y normativa institucional vigente.

-----

Livio Rolando Bayas Carrasco

C.I.: 1600526147

## **DECLARACIÓN DEL DIRECTOR DE TESIS**

Declaro haber dirigido este trabajo a través de reuniones periódicas con el estudiante, orientando sus conocimientos y competencias para un eficiente desarrollo del tema escogido y dando cumplimiento a todas las disposiciones vigentes que regulan los Trabajos de Titulación.

Ing. Washington Javier Goyes Chulde. MSC

**DIRECTOR** 

## LOS PROFESORES INFORMANTES:

# ANDRÉS MAXIMILIANO YCAZA PALACIOS GERARDO MARCELO LLERENA CARRERA

Después de revisar el trabajo presentado lo han calificado como apto para su defensa oral ante el tribunal examinador.

A

MSc. Andrés Ycaza Palacios

Ing. Marcelo Llerena Carrera. MBA

# **DECLARACIÓN DE AUTORÍA DEL ESTUDIANTE**

Declaro que este trabajo es original, de mi autoría, que se han citado las fuentes correspondientes y que en su ejecución se respetaron las disposiciones legales que protegen los derechos de autor vigentes.

\_\_\_\_\_

Livio Rolando Bayas Carrasco

C.I.: 1600526147