

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

**FACULTAD DE INGENIERIA GEOLÓGICA, MINAS
Y METALURGICA.**

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE MINAS.



TESIS

**“IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA ASPERSOR PARA
INCREMENTAR LA PRODUCCION DE LOS CAMIONES MINEROS EN
EL TRAMO 9 DEL TAJO FERROBAMBA EN LA U.M LAS BAMBAS”**

Presentado por:

Bachiller Joel Fuentes Borda

Para Optar al Título Profesional de:

Ingeniero de Minas

Asesor:

Doctor Mauro Valdivia Jordán

CUSCO - PERU

2022