



FACULTAD DE INGENIERÍA

CARRERA DE INGENIERÍA DE MINAS

**“ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO GEOMECÁNICO
APLICADO AL PLAN DE MINADO DE LA CONCESIÓN
MINERA NO METÁLICA “JUAN DE DIOS I”, SECTOR
PUNGURUME, CASERÍO VENTANILLAS, DISTRITO DE
MAGDALENA, REGIÓN CAJAMARCA”**

**Tesis para optar el título profesional de:
Ingeniero de Minas**

Autores:

**Bach. María Sixtina Muños Flores
Bach. Wilson Alfredo Guzmán García**

Asesor:

MCs. Ing. José Siveroni Morales

Cajamarca - Perú

2016