

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO**  
**FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA, MINAS Y METALURGICA**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE MINAS**



**TESIS**

**INCREMENTO DE LA PRODUCCION POR EL METODO DE CORTE Y  
RELLENO ASCENDENTE SEMI MECANIZADO EN LA ZONA OROYA,  
UNIDAD MINERA ALPAYANA-LIMA-2020**

**PRESENTADA POR:**

**IVAN CONDEMAITA GALLEGOS**

**PARA OPTAR AL TITULO PROFESIONAL DE:  
INGENIERO DE MINAS**

**ASESOR: ING.MAXINO VICTOR MAYTA LINO**

**CUSCO – PERÚ**

**2020**