

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO



FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA CIVIL

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL

**“ANÁLISIS COMPARATIVO DE LOS MÉTODOS NUMÉRICOS DE INTEGRACIÓN DIRECTA PARA EVALUAR LA RESPUESTA DE ESTRUCTURAS DE VARIOS GRADOS DE LIBERTAD SOMETIDAS A CARGAS DINÁMICAS”**

Para optar el título de:

**Ingeniero Civil**

Presentado por:

**Bach. Rony Alberto, Nina Huisa**

Cusco - Perú

2016