

**U  
N  
S  
A  
A  
C**

**C  
U  
S  
C  
O**

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN  
ANTONIO ABAD DEL CUSCO**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA E  
INGENIERÍA CIVIL**

**ESCUELA PROFESIONAL DE  
INGENIERÍA CIVIL**



---

**TESIS:**

**“APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA BIM EN LA  
FASE DE PRE-CONSTRUCCIÓN EN UN PROYECTO  
INMOBILIARIO”**

---

**Presentado por:**

**Bach. Yelsin Huancachoque Condorccahua**

**Bach. Joel Moscoso Tinco**

**Para optar el Título Profesional de Ingeniero Civil**

**Asesores:**

**Ing. Jorge Ivan Cruz Tello**

**PhD.Ing. Aida Zapata Mar**

**Ing. Jose Felipe Azpilcueta Carbonell**

**CUSCO – PERU**

**2016**