

**UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL**



---

**“EFECTO DE LOS ARRIOSTRES EN LA RESISTENCIA PARA MUROS A  
BASE DE TIERRA BAJO CARGA PERPENDICULAR A SU PLANO”**

---

**TESIS**

**PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERA CIVIL**  
**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ESTRUCTURAS**

**AUTORES**

Br. CASTAÑEDA GARCÍA, ANGÉLICA SOLANGE.

Br. MUÑOZ RENGIFO, YOMIRA ESPERANZA.

**ASESOR**

ING. WILLIAM CONRAD GALICIA GUARNIZ

**TRUJILLO – PERÚ**

**2019**