

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



---

**“INFLUENCIA DE LA MACRO FIBRA DE NYLON RECICLADO EN EL  
AGRIETAMIENTO DEL CONCRETO FABRICADO CON CEMENTO PORTLAND  
TIPO I EN UN PAVIMENTO RÍGIDO”**

---

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE  
INGENIERO CIVIL**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CONSTRUCCIÓN Y MATERIALES**

**AUTORES:**

BACH. CAPITÁN ALTAMIRANO, JOSÉ R.  
BACH. SAAVEDRA REQUEJO, OSCAR E.

**ASESOR:**

ING. URTEAGA GARCÍA, JUAN MANUEL

**TRUJILLO – PERÚ**

AGOSTO - 2019