

# UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO

FACULTAD DE INGENIERÍA

## ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL



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

---

**“DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO  
CON PROPUESTA DE SOLUCIÓN APLICANDO SEWERCAD, EN EL  
CASERIO DE NARIHUALA Y CAMPIÑA - CATACAOS”**

---

**Área de Investigación:**  
Saneamiento

**Autor(es):**

Br. Maldonado Ramírez, Victor Alfonso  
Br. Calle Garcés, Rodolfo Eduardo

**Jurado Evaluador:**

**Presidente:** ING. CABANILLAS QUIROZ, GUILLERMO

**Secretario:** ING. MERINO MARTINEZ, MARCELO

**Vocal:** ING. SALAZAR PERALES, ALVARO

**Asesor:**

ING. VERTIZ MALABRIGO, MANUEL ALBERTO

Código Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-8810-9224>

**TRUJILLO – PERÚ  
2021**

Fecha de sustentación: 2021/03/26