

**UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**PROGRAMA DE ESTUDIO DE INGENIERÍA CIVIL**



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

---

**ALTERNATIVA PARA LA RECUPERACIÓN DE CONDICIONES DE SERVICIO  
EN AV. FEDERICO VILLARREAL ENTRE LA PRÓL. UNIÓN Y CARRETERA  
INDUSTRIAL MEDIANTE DISEÑO ESTRUCTURAL DEL PAVIMENTO  
FLEXIBLE**

---

**Área de Investigación**

Transporte

**Autores:**

Br. Bartolo Carranza, Sergio Renato

Br. Saucedo Olano, Kevin Brandon

**Jurado Evaluador:**

**Presidente:** Ing. Mamerto Rodríguez Ramos

**Secretario:** Ing. Carmen L. Geldres Sánchez

**Vocal:** Ing. Paúl Henríquez Ulloa

**Asesor:**

Ing. Enrique Francisco Lujan Silva

**Código Orcid:** 0000-0001-8960-8810

**TRUJILLO – PERÚ  
2022**

**Fecha de sustentación:** 2022/10/11