

**UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**PROGRAMA DE ESTUDIO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL**



**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE  
INGENIERO INDUSTRIAL**

---

**Diseño de sistema con balanza por celdas de carga para mejorar la  
dosificación de aditivos en una planta industrial de concreto de Piura**

---

**Área de investigación:**

Optimización de la Producción

**Autor (es):**

Villegas Mariñas, Ronald Rafael  
Chunga Espinoza, Jorge Edwin

**Jurado Evaluador:**

**Presidente:** Landeras Pilco, María Isabel

**Secretario:** Urcia Cruz, Manuel

**Vocal:** Rodríguez Salvatierra, Daniel

**Asesor:**

Seminario Vásquez, Ricardo Gerónimo

**Código Orcid:** <https://orcid.org/0000-0002-3202-5945>

**PIURA - PERÚ**

**2023**

**Fecha de sustentación: 2023/01/07**