



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

## DIRECCIÓN DE POSGRADO

### MAESTRÍA EN PRODUCCIÓN Y OPERACIONES INDUSTRIALES MENCIÓN EN TECNOLOGÍA DE LA INDUSTRIA 4.0

#### MODALIDAD: ARTÍCULO CIENTÍFICO

**Título:**

---

Optimización del proceso de ensamblaje de bicicletas mediante la implementación de realidad aumentada para la mejora de la capacitación operativa en la Industria 4.0.

---

Trabajo de titulación previo a la obtención del título de Magister en Producción y Operaciones Industriales Mención en Tecnología de la Industria 4.0.

**Autor:**

Ramírez Jiménez Jorge Steban

**Tutor:**

Naranjo Robalino José Ezequiel MSc.

LATACUNGA – ECUADOR

2025