



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI**  
**EXTENSIÓN LA MANÁ**

**CARRERA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

**ARTICULO ACADÉMICO**

**“OTIMIZACIÓN DE PROCESOS AGROINDUSTRIALES  
MEDIANTE UNA APLICACIÓN WEB DE GESTIÓN DE DATOS  
FÍSICO-QUÍMICOS Y SENSORIALES”**

Artículo Académico previo a la obtención del Título de Ingeniero en  
Sistemas de Información

**Autores:**

Arias Bailon Jordan Jose  
Macias Cajamarca Yandri Raykrist

**Tutor:**

Msc. Johnny Xavier Bajaña  
Zajia

**LA MANÁ-ECUADOR**  
**AGOSTO-2025**