



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

**CARRERA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

**ARTICULO ACADÉMICO**

**“PREDICCIÓN DEL CRECIMIENTO DE PLANTAS DE CAFÉ  
MEDIANTE MACHINE LEARNING BASADO EN VARIABLES  
CLIMÁTICAS Y AGRONÓMICAS”**

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

**Autor/es:**

Alvarez Real Bryan Alexander  
Vinces Manrique Joshua Emanuel

**Tutor:**

Msc. Cristian Darwin Borja  
Borja

**LA MANÁ-ECUADOR**  
**AGOSTO-2025**