



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

EXTENSIÓN “LA MANÁ”

CARRERA DE AGRONOMÍA

ARTÍCULO ACADÉMICO

**“ESTABLECIMIENTO IN VITRO DE EXPLANTES NODALES EN
VAINILLA (*Vanilla planifolia*) CON DIFERENTES TIPOS DE
HORMONAS”**

Artículo académico presentado previo a la obtención del Título de
Ingeniero en Agronomía

Autores:

Guanoquiza Toaquiza Alex Vladimir
Quintanilla Guarochico Yaricza Nallely

Tutor:

Quinatoa Lozada Eduardo Fabián

LA MANÁ-ECUADOR
MARZO-2026