



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y
APLICADAS
CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD

EMULATION OF A HYBRID MICRO-GENERATION WITH STORAGE
SYSTEM AND GRID INJECTION

PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL
TÍTULO DE INGENIERO ELÉCTRICO

AUTORES:

Ronny Santiago Guamani Martinez

TUTOR:

Ing. Mg. Quinatoa Caiza Carlos Iván

LATACUNGA-ECUADOR
MARZO-2026