



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

**EVALUACIÓN DE LA INTRODUCCIÓN DE BESS EN LA OPERACIÓN DEL**  
**SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL DEL ECUADOR COMO**  
**ESTRATEGIA PARA ENFRENTAR LA CRISIS ENERGÉTICA**

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

**AUTOR:**

Carrera Villagómez Dennis Javier

**TUTOR:**

Ing. M.Sc. Quinatoa Caiza Carlos Ivan

**LATACUNGA-**  
**ECUADOR**  
**MARZO-2026**