



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

## DIRECCIÓN DE POSGRADO

### MAESTRÍA EN ELECTRICIDAD

### MODALIDAD: ARTÍCULO CIENTÍFICO

**Título:**

---

Evaluación de la calidad de energía en redes de baja tensión considerando la incertidumbre en los armónicos generados por inversores fotovoltaicos mediante simulación de Monte Carlo.

---

Trabajo de titulación previo a la obtención del título de Magister en Electricidad  
mención Sistemas Eléctricos de Potencia

**Autor:**

Ing. Bryan Isaías Jiménez Poma

**Tutor:**

MSc. Ing. Luis Rolando Cruz Panchi

LATACUNGA – ECUADOR

2026