



Graduado de la Universidad Politécnica Salesiana  
Fecha de Impresión: 25 April 2025

## RENGEL GUANO GIOVANNI ANDRES

Correo electrónico: grengelg@est.ups.edu.ec

Título(s) obtenido(s):

### **INGENIERO ELÉCTRICO**

Carrera: INGENIERÍA ELÉCTRICA [UNIFICADA]

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2022

Sede: QUITO

Trabajo de titulación: UBICACIÓN ÓPTIMA DE SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA BASADO EN BATERÍAS PARA MINIMIZAR LOS COSTOS OPERATIVOS DEL SISTEMA MEDIANTE EL USO DE FLUJOS DE POTENCIA DC. URL:

<http://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/22970>

[Ver información en www.ups.edu.ec](http://www.ups.edu.ec)