



Graduado de la Universidad Politécnica Salesiana  
Fecha de Impresión: 04 mayo 2025

## GUANOLIQUN ALVARO LUIS DANIEL

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

Título(s) obtenido(s):

### **INGENIERO ELÉCTRICO**

Carrera: INGENIERÍA ELÉCTRICA

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2017

Sede: QUITO

Trabajo de titulación: DESPLIEGUE DE MDMS PARA AMI BASADO EN ARBOLES DE  
EXPANSIÓN USANDO MINIMUM STEINER TREE. URL:

<https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/13609>

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