



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

**ROMAN PARRAGA ABEL ANDRES**

Correo electrónico: [aroman@est.ups.edu.ec](mailto:aroman@est.ups.edu.ec)

Título(s) obtenido(s):

**INGENIERO ELÉCTRICO**

Carrera: INGENIERÍA ELÉCTRICA

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2017

Sede: GUAYAQUIL

Trabajo de titulación: IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN  
ENERGÉTICA MEDIANTE RASPBERRY PI 3, BAJO LAS CONDICIONES DE LA NORMA ISO  
50001 APLICADO A CARGAS DOMÉSTICAS. URL:

<https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/14734>

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