



Graduado de la Universidad Politécnica Salesiana

Fecha de Impresión: 04 mayo 2025

**LITUMA GUARTAN RAFAEL ANDRES**

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

Título(s) obtenido(s):

**INGENIERO ELECTRÓNICO**

Carrera: INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2019

Sede: MATRIZ CUENCA

Trabajo de titulación: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA ANTENA PATCH HEXAGONAL  
UTILIZANDO GEOMETRÍA FRACTAL Y FILTROS NOTCH PARA OBTENER  
CARACTERÍSTICAS DE ULTRA ANCHO DE BANDA.

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