



Graduado de la Universidad Politécnica Salesiana  
Fecha de Impresión: 03 mayo 2025

## OCHOA SIAVICHAY ALEX CRISTOPHER

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

Título(s) obtenido(s):

### **INGENIERO EN TELECOMUNICACIONES**

Carrera: TELECOMUNICACIONES

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2023

Sede: MATRIZ CUENCA

Trabajo de titulación: DESARROLLO DE UN APLICATIVO DIDÁCTICO PARA LA  
OPTIMIZACIÓN EN EL DISEÑO DE ANTENAS TIPO PATCH EMPLEANDO ALGORITMOS  
METAHEURÍSTICOS INSPIRADOS EN LA NATURALEZA. URL:

<http://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/24639>

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