



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

GUIÑANSACA RUMIPULLA JOHNNY FAVIAN

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

Título(s) obtenido(s):

INGENIERO AMBIENTAL

Carrera: INGENIERÍA AMBIENTAL [UNIFICADA]

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2022

Sede: MATRIZ CUENCA

Trabajo de titulación: OPTIMIZACIÓN DE LAS RUTAS DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS
SÓLIDOS URBANOS DEL CANTÓN CALVAS. URL:

<http://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/21889>

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