



Graduado de la Universidad Politécnica Salesiana  
Fecha de Impresión: 24 abril 2025

## **ZAMBRANO ZAMBRANO MARCELO JAVIER**

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

Título(s) obtenido(s):

### **INGENIERO MECÁNICO AUTOMOTRIZ**

Carrera: INGENIERÍA MECÁNICA AUTOMOTRIZ [UNIFICADA]

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2020

Sede: MATRIZ CUENCA

Trabajo de titulación: ANÁLISIS Y OPTIMIZACIÓN DEL COMPORTAMIENTO AERODINÁMICO  
DE LA CARROCERIA DE UN BUS CATEGORIA M3 (INTERPROVINCIAL). URL:

<https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/18381>

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