



Graduado de la Universidad Politécnica Salesiana  
Fecha de Impresión: 01 May 2025

## CRUZ MONTALVO CARLOS JAVIER

Correo electrónico: ccruz3m3@est.ups.edu.ec

Título(s) obtenido(s):

### **INGENIERO AUTOMOTRIZ**

Carrera: INGENIERÍA AUTOMOTRIZ

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2025

Sede: QUITO

Trabajo de titulación: ANÁLISIS DE CONTAMINANTES DEL METRO DE QUITO CON  
RESPECTO A LOS SISTEMAS DE METRO DE LATINOAMÉRICA Y SU IMPACTO EN LA  
HUELLA DE CARBONO BASADO EN UN ESTUDIO COMPARATIVO DE EMISIONES GEI.

URL: <http://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/28407>

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