



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

**MARTINEZ ESPAÑA LEONEL ALEJANDRO**

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

Título(s) obtenido(s):

**INGENIERO AUTOMOTRIZ**

Carrera: INGENIERÍA AUTOMOTRIZ

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2024

Sede: GUAYAQUIL

Trabajo de titulación: DETERMINACIÓN DE LOS PORCENTAJES REALES DE DILATACIÓN DEL COMBUSTIBLE EN EL SECTOR AUTOMOTRIZ INFLUENCIADO POR LAS TEMPERATURAS AMBIENTES EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL UTILIZANDO HERRAMIENTAS TERMOGRÁFICAS.

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