



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

## **CRIOLLO ZARATE FREDDY MARCELO**

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

Título(s) obtenido(s):

### **INGENIERO EN ELECTRÓNICA**

Carrera: ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2024

Sede: GUAYAQUIL

Trabajo de titulación: DISEÑO Y SIMULACIÓN EN INTERFAZ HMI Y SOFTWARE TIA PORTAL  
EL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE ACEITES LUBRICANTES SEMI-SINTÉTICOS PARA  
MOTOCICLETAS. URL: <http://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/27740>

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