



Graduado de la Universidad Politécnica Salesiana  
Fecha de Impresión: 20 junio 2025

**HOTZE ZALAMEA CHRISTIAN DANIEL**

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

Título(s) obtenido(s):

**INGENIERO EN MECATRÓNICA**

Carrera: MECATRÓNICA

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2025

Sede: GUAYAQUIL

Trabajo de titulación: DESARROLLO DE UN SISTEMA HIDROPÓNICO DE CULTIVO DE  
LECHUGA CON IOT CONTROLANDO PH Y CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA. URL:

<http://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/30350>

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