



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

## **CULQUI PEÑALOZA EDWIN DAVID**

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

Título(s) obtenido(s):

### **INGENIERO EN MECATRÓNICA**

Carrera: MECATRÓNICA

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2024

Sede: GUAYAQUIL

Trabajo de titulación: DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CULTIVO HIDROPÓNICO  
UTILIZANDO UN CONTROL PID PARA LA REGULACIÓN DE CAUDAL EN LOS CONDUCTOS  
DE SOLUCIÓN NUTRITIVA. URL: <http://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/27766>

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