



Graduado de la Universidad Politécnica Salesiana  
Fecha de Impresión: 04 mayo 2025

## **CALLE SARMIENTO CRISTINA VALERIA**

Correo electrónico: ccalles2@est.ups.edu.ec

Título(s) obtenido(s):

### **INGENIERA EN ELECTRÓNICA**

Carrera: ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2022

Sede: MATRIZ CUENCA

Trabajo de titulación: DISEÑO DE UN SISTEMA PARA LA SUPERVISIÓN DE LA NUTRICIÓN  
DEL SUELO EN UN CULTIVO DE ROSAS BASADO EN INTERNET DE LAS COSAS. URL:

<http://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/23816>

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