



Graduado de la Universidad Politécnica Salesiana  
Fecha de Impresión: 09 mayo 2025

## **SERRANO ESPINOZA EDWIN GERMAN**

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

Título(s) obtenido(s):

### **INGENIERO DE SISTEMAS**

Carrera: INGENIERÍA DE SISTEMAS [UNIFICADA]

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2020

Sede: MATRIZ CUENCA

Trabajo de titulación: ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE FIRMAS ELECTRÓNICAS  
EN DOCUMENTOS INSTITUCIONALES Y LA VERIFICACIÓN MEDIANTE  
DIRECCIONAMIENTO CON CÓDIGOS QR PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
SALESIANA. URL: <https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/18259>

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