



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

## **RANGEL GUTIERREZ MANUEL ALEJANDRO**

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

Título(s) obtenido(s):

### **INGENIERO ELECTRÓNICO**

Carrera: INGENIERÍA ELECTRÓNICA [UNIFICADA]

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2021

Sede: GUAYAQUIL

Trabajo de titulación: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL UTILIZANDO EL AUTÓMATA PLC S7-1200 MEDIANTE LA PLANTA DE PROCESOS EPC. URL: <http://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/20092>

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