



Graduado de la Universidad Politécnica Salesiana  
Fecha de Impresión: 24 abril 2025

**LIRIANO MACIAS JOHN BRYAN**

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

Título(s) obtenido(s):

**INGENIERO EN MECATRÓNICA**

Carrera: MECATRÓNICA

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2022

Sede: GUAYAQUIL

Trabajo de titulación: AUTOMATIZACIÓN DE UN SISTEMA DE RIEGO HIDROPÓNICO EN  
UNA GRANJA VERTICAL MEDIANTE COMUNICACIÓN IOT. URL:

<http://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/24016>

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