



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