



Graduado de la Universidad Politécnica Salesiana  
Fecha de Impresión: 29 April 2025

**HAZ GUAMAN JONATHAN TOMMY**

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

Título(s) obtenido(s):

**INGENIERO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN**

Carrera: COMPUTACIÓN

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2024

Sede: GUAYAQUIL

Trabajo de titulación: AUTOMATIZACIÓN DE UN PROCESO ETL PARA LA INDUSTRIA  
FARMACÉUTICA MEDIANTE UN MODELO PREDICTIVO BASADO EN POWER BI. URL:

<http://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/27873>

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