



Graduado de la Universidad Politécnica Salesiana  
Fecha de Impresión: 04 mayo 2024

## MACAS MARTINEZ CARLOS XAVIER

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

Título(s) obtenido(s):

### **INGENIERO INDUSTRIAL**

Carrera: INGENIERÍA INDUSTRIAL [UNIFICADA]

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2021

Sede: GUAYAQUIL

Trabajo de titulación: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE MAQUINARIA SELECTORA DE  
BOTELLAS DE VIDRIO DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL. URL:

<http://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/20079>

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