



Graduado de la Universidad Politécnica Salesiana  
Fecha de Impresión: 25 April 2025

**ALVAREZ ALCIVAR OSCAR RAUL**

Correo electrónico: oalvareza1@est.ups.edu.ec

Título(s) obtenido(s):

**INGENIERO EN MECATRÓNICA**

Carrera: MECATRÓNICA

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2024

Sede: GUAYAQUIL

Trabajo de titulación: DESARROLLO DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN DE OBSTÁCULOS  
CON ESTABILIZACIÓN DINÁMICA PARA BASTONES DE PERSONAS NO VIDENTES.

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