



Graduado de la Universidad Politécnica Salesiana
Fecha de Impresión: 25 abril 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)