



Graduado de la Universidad Politécnica Salesiana
Fecha de Impresión: 10 June 2025

LOAIZA RAMIREZ ARIEL OMAR

Correo electrónico: aloaizar1@est.ups.edu.ec

Título(s) obtenido(s):

INGENIERO EN MECATRÓNICA

Carrera: MECATRÓNICA

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2025

Sede: GUAYAQUIL

Trabajo de titulación: DESARROLLO DE UN SISTEMA AUTOMATIZADO DE DETECCIÓN Y EXCLUSIÓN DE ALCANCIAS ERRÓNEAMENTE POSICIONADAS A BASE DE VISIÓN ARTIFICIAL Y EXTRACCIÓN POR PISTÓN. URL:

<http://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/29068>

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