



Graduado de la Universidad Politécnica Salesiana  
Fecha de Impresión: 18 April 2024

## MUÑOZ CHALEN ALVARO IVAN

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

Título(s) obtenido(s):

### **INGENIERO ELECTRÓNICO**

Carrera: INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2015

Sede: GUAYAQUIL

Trabajo de titulación: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOTIPO DE ALARMA CONFORMADA POR SENSORES INFRARROJO Y DE VIBRACIÓN APLICADO A LA COMUNIDAD PRINCIPALMENTE A PEATONES CON DISCAPACIDAD VISUAL Y AUDITIVA, INSTALADO AL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN. URL:

<https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/10422>

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