



Graduado de la Universidad Politécnica Salesiana  
Fecha de Impresión: 28 abril 2025

**TAPIA CRUZ MARCO JAVIER**

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

Título(s) obtenido(s):

**INGENIERO ELECTRÓNICO**

Carrera: INGENIERÍA ELECTRÓNICA [UNIFICADA]

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2020

Sede: QUITO

Trabajo de titulación: AUTOMATIZACIÓN DE UN CALENTADOR PARA EL SISTEMA DE  
FUNDICIÓN DE ACERO EN LA EMPRESA ADELCA UBICADO EN ALOAG. URL:

<https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/18760>

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