



Graduado de la Universidad Politécnica Salesiana
Fecha de Impresión: 27 April 2025

TIPAN SIMBAÑA JONATHAN RICARDO

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

Título(s) obtenido(s):

INGENIERO ELECTRONICO

Carrera: INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2012

Sede: QUITO

Trabajo de titulación: "DESARROLLO DE UNA PIZARRA DIGITAL INTERACTIVA DE BAJO COSTO MEDIANTE EL USO DE LÁPICES INFRAROJOS Y DETECCIÓN CON WIIMOTE".

URL: <https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/1841>

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