



Graduado de la Universidad Politécnica Salesiana
Fecha de Impresión: 26 abril 2025

VIVAR ESPINOZA FREDDY RAFAEL

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

Título(s) obtenido(s):

INGENIERO ELECTRONICO

Carrera: INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2012

Sede: MATRIZ CUENCA

Trabajo de titulación: MANEJO DEL SOFTWARE GINGA PARA EL DESARROLLO DE
APLICACIONES INTERACTIVAS PARA TELEVISION DIGITAL BASADO EN EL ESTANDAR
BRASILEÑO ISDB-TB. URL: <https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/2228>

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