



Graduado de la Universidad Politécnica Salesiana
Fecha de Impresión: 01 May 2025

CAISAN VELASQUEZ JOSE LEONARDO

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

Título(s) obtenido(s):

INGENIERO ELÉCTRICO

Carrera: INGENIERÍA ELÉCTRICA [UNIFICADA]

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2024

Sede: MATRIZ CUENCA

Trabajo de titulación: ANÁLISIS DE ARMÓNICOS, EFICIENCIA Y NIVELES DE ILUMINACIÓN
GENERADOS POR LUMINARIAS DE BAJA POTENCIA PARA INTERIORES, DE TIPO: LED,
HALOGENUROS, INCANDESCENTES Y FLUORESCENTES. URL:

<http://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/28060>

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