



Graduado de la Universidad Politécnica Salesiana  
Fecha de Impresión: 09 mayo 2025

**SILVA ESPINOSA LUIS FERNANDO**

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

Título(s) obtenido(s):

**INGENIERO MECÁNICO**

Carrera: INGENIERÍA MECÁNICA

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2014

Sede: QUITO

Trabajo de titulación: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA BOMBA DE ARIETE HIDRÁULICO  
CON EL DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA SU DIMENSIONAMIENTO. URL:

<https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/5989>

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