



Graduado de la Universidad Politécnica Salesiana  
Fecha de Impresión: 25 April 2025

**ALVAREZ SABANDO POLETH DESIREE**

Correo electrónico: [palvarezs@est.ups.edu.ec](mailto:palvarezs@est.ups.edu.ec)

Título(s) obtenido(s):

**INGENIERA AUTOMOTRIZ**

Carrera: INGENIERÍA AUTOMOTRIZ

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2025

Sede: QUITO

Trabajo de titulación: ANÁLISIS DE LA DEGRADACIÓN Y VIDA ÚTIL DEL LUBRICANTE  
HIDRÁULICO, EN UNA RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 420E, MEDIANTE ENSAYOS  
DE VISCOSIDAD Y CONTEO DE PARTÍCULAS.

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