



Graduado de la Universidad Politécnica Salesiana
Fecha de Impresión: 24 abril 2025

ALVAREZ SABANDO POLETH DESIREE

Correo electrónico: 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)