



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

**CALERO SABANDO OSCAR DAVID**

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

Título(s) obtenido(s):

**INGENIERO AUTOMOTRIZ**

Carrera: INGENIERÍA AUTOMOTRIZ

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2025

Sede: QUITO

Trabajo de titulación: DISEÑO Y SIMULACIÓN DE UN SISTEMA FOPS PARA UNA  
EXCAVADORA HYUNDAI MODELO HX220S, MEDIANTE EL MÉTODO DE ELEMENTOS  
FINITOS, AÑO 2024. URL: <http://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/29672>

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