



Graduado de la Universidad Politécnica Salesiana  
Fecha de Impresión: 04 mayo 2025

## **ESPINOSA CHAMBA GIANCARLO ALEXANDER**

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

Título(s) obtenido(s):

### **INGENIERO AUTOMOTRIZ**

Carrera: INGENIERÍA AUTOMOTRIZ

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2023

Sede: GUAYAQUIL

Trabajo de titulación: DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA CALCULAR LOS  
PARÁMETROS DE TORQUE Y POTENCIA EN MOTORES DE ENCENDIDO PROVOCADO  
UTILIZANDO UNA PLATAFORMA DE PROGRAMACIÓN Y CÁLCULO NUMÉRICO. URL:

<http://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/24722>

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