

**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS - ESPE**

**UNIDAD DE GESTIÓN DE  TECNOLOGÍAS**

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ENERGÍA Y MECÁNICA**

**CARRERA DE TECNOLOGÍA SUPERIOR EN MECÁNICA AUTOMOTRIZ**

**MONOGRAFÍA, PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE  
TECNÓLOGO EN MECÁNICA AUTOMOTRIZ**

**TEMA: REALIZAR PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE LA CABINA-  
HORNO PORTÁTIL, MEDIANTE EL PROCESO DE PINTURA DE LA  
CARROCERÍA DEL VEHÍCULO VOLKSWAGEN GOL.**

**AUTOR: LLAMATUMBI PILLAJO IVÁN ORLANDO**

**DIRECTOR: ING. CARRERA TAPIA ROMEL DAVID**

**LATACUNGA - 2021**



# OBJETIVOS

“REALIZAR PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE LA CABINA-HORNO PORTÁTIL, MEDIANTE EL PROCESO DE PINTURA DE LA CARROCERÍA DEL VEHÍCULO VOLKSWAGEN GOL G3.”

Investigar los procesos de pintura mediante cabinas al horno, para aplicar en el vehículo de prueba.

Desarrollar los procesos de pintura por pulverización de aire en la carrocería del vehículo Volkswagen Gol mediante la práctica que tiene como fin utilizar procedimientos técnicos de chapistería y pintura.

Ejecutar los procesos de pintura por pulverización de aire en la carrocería del vehículo Volkswagen Gol "G3" mediante la práctica que tiene como fin utilizar procedimientos técnicos de chapistería y pintura.



# TIPOS DE PINTURA PARA SU APLICACIÓN

- *Monocapa*



- **Bicapa**



- Tricapa



# *Historia de Volkswagen G3*



# ***Características Gol III***

## **Carrocería**

Hatchback: tres y  
cinco puertas.

Pickup: dos puertas.

## **Largo/ancho**

Hatchback:  
3930/1640/2470  
mm.

Pickup:4450/1640/1  
420/2600 mm.

## **Similares**



# *Descripción del proceso*

- Limpieza y desengrasado
- Lijado y bordes
- Limpieza y desengrasado
- Enmasillado
- Lijado de masilla
- Enmascarado
- Aparejo
- Lijado del aparejo
- Aplicación de la pintura



# ***Pintura Automotriz Glasurit***



# Proceso de pintura





**ESPE**  
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES



**ESPE**  
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA