

(n.d.). Wikipedia. Retrieved May 3, 2024, from <http://dieselallmakes.ec/tercera-etapa-bosch electronica/>

(n.d.). EPS 708 – Banco de Pruebas Common Rail. Retrieved May 3, 2024, from <https://am.boschaftermarket.com/pa/es/equipos/equipo-de-prueba/bancos-de-pruebas-y herramientas/eps-708/>

Diésel: Sistema Bosch y el Inyector de Bomba. (2021, December 14). Autosoporte.com. Retrieved May 3, 2024, from <https://autosoporte.com/diesel-sistema-bosch-y-el-inyector-de-bomba/>

Inyectores: sistema Common Rail diésel de Bosch (corriente) Utilización de una abrazadera de corriente baja de 0 a 60 amperios. (n.d.). Pico Automotive. Retrieved May 3, 2024, from <https://www.picoauto.com/es/library/automotive-guided-tests/inyectores-sistema-common rail-diesel-de-bosch-corriente>

Instituto Ecuatoriano de Normalización. (2017). Norma Técnica Ecuatoriana para la calidad del diésel: INEN 1489. INEN. Recuperado de <https://www.normalizacion.gob.ec>

CARRERA: TECNOLOGÍA SUPERIOR EN MECÁNICA AUTOMOTRIZ		
FECHA DE PRESENTACIÓN: 07 de Noviembre del 2024		
APELLIDOS Y NOMBRES DEL / LOS EGRESADOS: BONILLA GUAMAN GABRIEL DAMIAN ROSALES ROMERO CESAR ANTONIO		
TÍTULO DEL PROYECTO: Análisis de datos de calibración para diferentes inyectores Bosch Common rail en motores diésel, implementando el equipo tercera etapa Bosch electrónica		
ÁREA DE INVESTIGACIÓN:		LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN:		
	CUMPLE	NO CUMPLE
• OBSERVACIÓN Y DESCRIPCIÓN	☒	☐
• ANÁLISIS	☒	☐
• DELIMITACIÓN.	☒	☐
PLANTEAMIENTO DE OBJETIVOS:		

GENERALES:

REFLEJA LOS CAMBIOS QUE SE ESPERA LOGRAR CON LA INTERVENCIÓN DEL PROYECTO

SI

☒

NO

☐**ESPECÍFICOS:**

GUARDA RELACIÓN CON EL OBJETIVO GENERAL PLANTEADO

SI

☒

NO

☐**MARCO TEÓRICO:**SI
CUMPLENO
NO CUMPLE

TEMA DE INVESTIGACIÓN.

☒☐

JUSTIFICACIÓN.

☒☐

ESTADO DEL ARTE.

☒☐

TEMARIO TENTATIVO.

☒☐

DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN.

☒☐

MARCO ADMINISTRATIVO.

☒☐**TIPO DE INVESTIGACIÓN PLANTEADA**

OBSERVACIONES:

.....

MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN UTILIZADOS:

OBSERVACIONES:.....

.....

CRONOGRAMA:

OBSERVACIONES:.....

.....

FUENTES DE**INFORMACIÓN**.....

.....

RECURSOS:

CUMPLE

NO CUMPLE

HUMANOS

☒☐

ECONÓMICOS

☒☐

MATERIALES

☒☐**PERFIL DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

Aceptado

☒

Negado

☐el diseño de investigación por las
siguientes razones:

- a)
- b)
- c)

ESTUDIO REALIZADO POR EL DIRECTOR DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:**NOMBRE Y FIRMA DEL DIRECTOR:**

Ing. Nelson Guerrero

.....

25 Noviembre 2024

FECHA DE ENTREGA DE ANTEPROYECTO

CRONOGRAMA:

OBSERVACIONES:.....

FUENTES DE INFORMACIÓN:.....**RECURSOS:**

CUMPLE

NO CUMPLE

HUMANOS

☒☐

ECONÓMICOS

☒☐

MATERIALES

☒☐**PERFIL DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

Aceptado

☒

Negado

☐

el diseño de investigación por las siguientes razones:

a)

b)

c)

ESTUDIO REALIZADO POR EL DIRECTOR DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:**NOMBRE Y FIRMA DEL DIRECTOR:**

Ing. Nelson Guerrero

25 Noviembre 2024

FECHA DE ENTREGA DE ANTEPROYECTO