

(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

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.

X

X

X

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.

 X

JUSTIFICACIÓN.

 X

ESTADO DEL ARTE.

 X

TEMARIO TENTATIVO.

 X

DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN.

 X

MARCO ADMINISTRATIVO.

 X**TIPO DE INVESTIGACIÓN PLANTEADA**

OBSERVACIONES:

.....

.....

MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN UTILIZADOS:

OBSERVACIONES:.....

.....

.....

CRONOGRAMA:

OBSERVACIONES:.....

.....

.....

**FUENTES DE
INFORMACIÓN.....**

.....

RECURSOS:	CUMPLE	NO CUMPLE
HUMANOS	<input checked="" type="checkbox"/> X	<input type="checkbox"/>
ECONÓMICOS	<input checked="" type="checkbox"/> X	<input type="checkbox"/>
MATERIALES	<input checked="" type="checkbox"/> X	<input type="checkbox"/>

PERFIL DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓNAceptado XNegado

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 INVESTIGACIÓNAceptado 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