

CARRERA:

Mecánica automotriz

FECHA DE PRESENTACIÓN:

30 de mayo del 2025

APELLIDOS Y NOMBRES DEL / LOS EGRESADOS:Guerra Rodríguez Celso
Portillo Malquin Andrés**TÍTULO DEL PROYECTO:**

Análisis comparativo de torque y potencia en función del grado térmico de las bujías NGK LKR6D-10E (grado térmico 6), NGK LZKR6B-10E (grado térmico 6) y NGK BPR5ES (grado térmico 5), en un motor G4LA.

ÁREA DE INVESTIGACIÓN:

Tecnología automotriz – mecánica automotriz

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Eficiencia energética y optimización del rendimiento vehicular

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN:

- OBSERVACIÓN Y DESCRIPCIÓN
- ANÁLISIS
- DELIMITACIÓN.

CUMPLE

NO CUMPLE

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 CUMPLE | NO NO CUMPLE |
|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| TEMA DE INVESTIGACIÓN. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| JUSTIFICACIÓN. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ESTADO DEL ARTE. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| TEMARIO TENTATIVO. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| MARCO ADMINISTRATIVO. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

**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:

Ing. Christian Loachamin..... 

16 06 2025

FECHA DE ENTREGA DE ANTEPROYECTO