

https://my.gm.com.mx/content/dam/gmownercenter/gmna/gmmx/dynamic/manuals/2017/chevrolet/cruze/om_ng-chevrolet_cruze_my17-default.pdf

12. General Motors. (2019). *Manual del propietario del Chevrolet Spark*. Recuperado de https://my.gm.com.mx/content/dam/gmownercenter/gmna/gmmx/dynamic/manuals/2020/chevrolet/spark/es/Chevrolet_2020_spark.pdf

13. Universidad Técnica Estatal de Quevedo. (2020). *Evaluación del rendimiento del motor S-TEC III 1.4L con diferentes aceites lubricantes*. Recuperado de <https://repositorio.uteq.edu.ec/bitstream/43000/6823/1/T-UTEQ-85.pdf>

14. Sierra Cantú, A. J. (2023). *Estudio experimental de la transferencia de calor en motores con diferentes aceites de viscosidad*. Universidad Autónoma de Nuevo León. Recuperado de <https://eprints.uanl.mx/25792/1/1080312451.pdf>

15. García, M., López, J., & Pérez, R. (2022). *Efecto de la viscosidad del aceite en el rendimiento de motores de baja cilindrada*. *Revista Mexicana de Ingeniería Automotriz*, 15(2), 45-58.

ESTUDIO DE PERFIL DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
CARRERA: Tecnología Superior en Mecánica Automotriz
FECHA DE PRESENTACIÓN: 16 de octubre del 2025.
APELLIDOS Y NOMBRES DEL / LOS EGRESADOS: Dias Montalvan Brayán Alexander, Molina Lescano Giovanny Patricio

TÍTULO DEL PROYECTO:

Evaluación comparativa de torque y potencia en un motor S-TEC II 1.4L, con lubricantes sintéticos de alta calidad con diferente viscosidad, bajo condiciones de alta carga térmica"

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:

TEMA DE INVESTIGACIÓN.

JUSTIFICACIÓN.

ESTADO DEL ARTE.

TEMARIO TENTATIVO.

DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN.

MARCO ADMINISTRATIVO.

SI CUMPLE


NO NO CUMPLE

b)
.....
.....

c)
.....
.....

ESTUDIO REALIZADO POR EL DIRECTOR DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:

NOMBRE Y FIRMA DEL DIRECTOR: Ing. Dario Borja.

.....


12 de diciembre del 2025

FECHA DE ENTREGA DE ANTEPROYECTO