





## CUARTA PARTE DEL ANTIPLAGIO

41

Portapapeles Tu Fuente Parrafo la bateria también puede ser refrigerada ubicados en diferentes partes del sistema. mediante el sistema del aire acondicionado del propio vehículo. (Axxis, 2019) Se puede asegurar según lo investigado que la refrigeración de la bateria, es muy importante También existe una forma sobre la ya que esta emite al momento de carga y refrigeración por aceite: por inmersión con descarga, un calor emanado desde dentro de la fluidos basados en hidrocarburo es otra batería hibrida, para eso se necesita alternativa que funciona bien en muchas refrigeración, en este caso del vehículo Audi Q3 aplicaciones, pero la inflamabilidad de este es refrigerado por líquido refrigerante donde método pone en cuestión su uso en el mercado existe una presión en las tuberías de 0,71atm de la automoción (Engineered, 2018). Además, hasta 1atm según el análisis realizado, también la combinación del bajo coeficiente de existe un caudal de 1,8 cm<sup>3</sup> por minuto de expansión térmica y la elevada viscosidad de refrigerante, estas condiciones ocupa el los lubricantes hace que las propiedades vehículo y está diseñado para que su circuito el conectivas sean menos favorables. Y también refrigeración trabaje de mejor manera en el se requiere una bomba para eliminar el calor momento que se requiera para que sea de los componentes. Por último, los aceites enfriado la bateria hibrida. complican los procesos de mantenimiento, por no mencionar el peligro de exposición a En información encontrada al respecto del líquidos inflamables. sistema de refrigeración se habla del rango óptimo de temperatura que la del Audi Q5 Según los datos obtenidos se puede asegurar trabaja mejor de unos 40 a 50 grados Celsius creo que en esa parte se debería mejorar para que el sistema de refrigeración se encuentra en carga y descarga constante, además tenemos que trabaja a menos grados porque si llega a que tomar en cuenta que el sistema tiene que trabajar hasta los 55 o 60 grados Celsius causaria daños dentro de la bateria. funcionar de forma continua siguiendo algunos parametros, si bien el sistema de este vehículo 5 CONCLUSIONES es enfriado por refrigerante y ayudado por bombas y aire forzado de manera que el La bateria hibrida del Audi Q5 posee 5 sensores

## Resultados

