

# TODO SOBRE LOS MOTORES ELÉCTRICOS

## CARACTERÍSTICAS

01

### Eficiencia energética

Son conocidos por su alta eficiencia, convirtiendo la mayor parte de la energía eléctrica en movimiento.

02

### Bajo mantenimiento

Están formados por un número reducido de piezas móviles, por lo que la sujeción al desgaste disminuye.

03

### Arranque momentáneo

Proporcionan un par instantáneo, traduciéndose en una aceleración rápida.

04

### Impacto ambiental

No emiten gases de escape que perjudican al medio ambiente, contribuyendo a reducir la contaminación.

## FUNCIONES

1

### Propulsión

Proporcionan la potencia necesaria para mover las ruedas y empujar el vehículo hacia adelante.

2

### Regeneración

Únan como generadores durante el frenado, convirtiendo la energía cinética en eléctrica.

3

### Gestión

Controlan la entrega de energía desde la batería al motor eléctrico, optimizando el rendimiento.

4

### Control

Cambian su velocidad y par de manera instantánea, permitiendo resolver las necesidades del conductor.

## VENTAJAS

1

Son altamente eficientes

2

No emiten gases de escape

3

Son notoriamente silenciosos

4

Los precios operativos son bajos

5

El arranque es instantáneo

## INCONVENIENTES

1

La autonomía es menor

2

Poca disponibilidad de estaciones

3

El precio inicial es más alto

4

La vida útil de la batería

# DIFERENCIAS ENTRE LOS MOTORES ELÉCTRICOS Y LOS DE COMBUSTIÓN INTERNA

## FUENTE DE ENERGÍA

Los motores eléctricos funcionan con electricidad, que puede ser generada a partir de diversas fuentes, como la red eléctrica, baterías recargables

Los motores de combustión interna queman combustibles fósiles, como gasolina o diésel, para generar la energía.

## EFICIENCIA ENERGÉTICA

Los motores eléctricos son más eficientes, pues un elevado porcentaje de la energía eléctrica se convierte en movimiento.

En los motores de combustión interna, gran parte de la energía se disipa en forma de calor y vibraciones.

## RENDIMIENTO Y TORQUE

Los motores eléctricos ofrecen un rendimiento instantáneo y un alto par motor desde el principio.

Los motores de combustión interna, a menudo requieren tiempo para alcanzar su par máximo y una aceleración rápida

## MANTENIMIENTO Y DURABILIDAD

Los motores eléctricos tienden a ser más duraderos y requieren menos mantenimiento regular.

Los motores de combustión interna implican un mayor desgaste debido a la fricción y la generación de calor.