

# COMPOSICIÓN Y PARTES DEL DIFERENCIAL EN EL COCHE

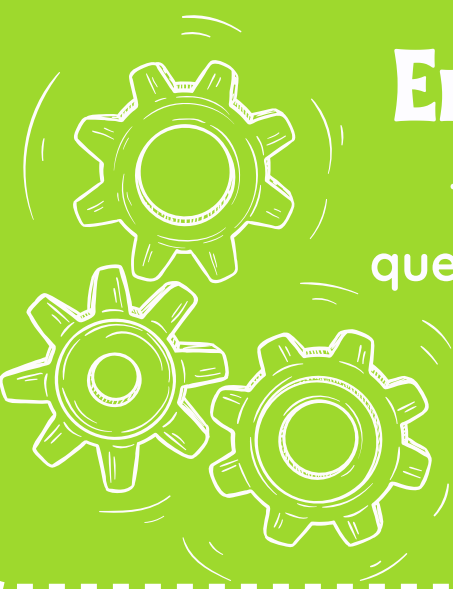
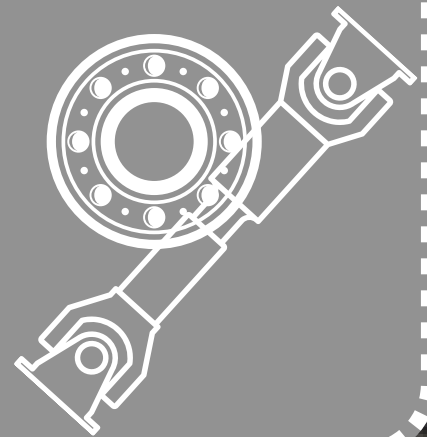


## Corona y piñón

La corona es un anillo grande que se encuentra en el eje de transmisión, mientras que el piñón es un engranaje más pequeño que se conecta al eje de transmisión.

## Rodamientos y juntas

Aseguran que todas las partes del diferencial se mantengan en su lugar y funcionen de forma suave. A su vez, ayudan a reducir la fricción y el desgaste, lo que prolonga su vida útil.

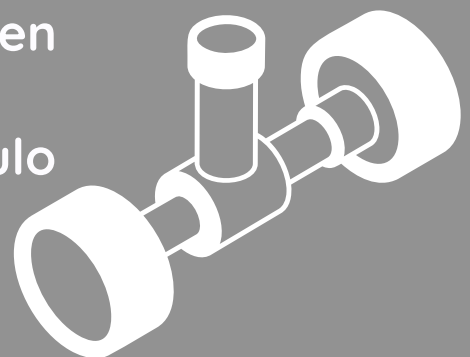


## Engránajes internos

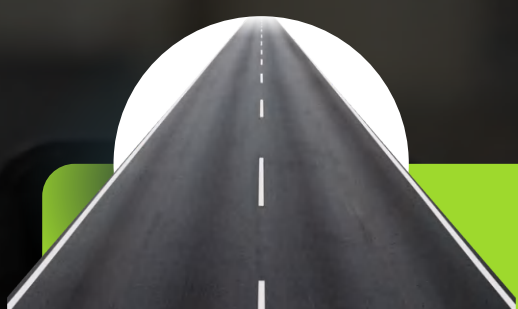
Trabajan juntos para permitir que las ruedas giren a diferentes velocidades mientras permanecen conectadas al mismo eje.

## Ejes de transmisión

Conectan el diferencial a las ruedas del vehículo y transmiten el par motor desde este a las ruedas para impulsar el vehículo hacia adelante.



# FUNCIONAMIENTO DEL DIFERENCIAL EN EL COCHE



## Condiciones normales

Cuando el vehículo se desplaza en línea recta, el diferencial distribuye la potencia del motor de manera equitativa a ambas ruedas



## Carreteras con curvas

El diferencial permite que esto ocurra al facilitar que las ruedas giren a diferentes velocidades, previniendo el deslizamiento de los neumáticos.



## Carreteras irregulares

En condiciones de poca tracción, como nieve, barro o gravilla suelta, el diferencial se adapta para permitir que las ruedas giren y se ajusten a las condiciones del terreno.

# TIPOS DE DIFERENCIAL EN EL VEHÍCULO Y SUS FUNCIONES

01

## Diferencial abierto

Es el más común y se encuentra en la mayoría de los vehículos. Permite que las ruedas giren a diferentes velocidades durante las curvas.



02

## Diferencial de Deslizamiento Limitado (LSD)

Diseñado para mejorar la tracción en condiciones de poca adherencia, como nieve o hielo. El LSD limita la diferencia de velocidad entre las ruedas.



03

## Diferencial de bloqueo

Utilizado en vehículos todo terreno o de alta tracción. Este bloquea completamente la diferencia de velocidad entre las ruedas, proporcionando tracción máxima en situaciones extremas.

