

Diferencias entre los tipos de dirección en el coche

| TIPO DE DIRECCIÓN | VENTAJAS | INCONVENIENTES | CARACTERÍSTICAS | SE MONTA EN... |
|--------------------------------------|--|---|---|---|
| Dirección Mecánica | <p>Es simple y robusta. Suele ser más duradera y menos propensa a fallos. Proporciona una sensación de conexión y control.</p> | <p>Puede requerir un mayor esfuerzo físico por parte del conductor y la facilidad de girar el volante en situaciones de peligro puede ser baja.</p> | <p>Transmite el movimiento desde el volante a la dirección mediante una serie de componentes mecánicos, como barras y brazos de dirección.</p> | <p>Automóviles más antiguos y algunos vehículos todoterreno.</p> |
| Dirección Asistida Hidráulica | <p>Reduce significativamente el esfuerzo físico. Aporta una mayor comodidad y precisión para el conductor.</p> | <p>Puede ser menos eficiente energéticamente debido a la necesidad de accionar una bomba hidráulica.</p> | <p>Utiliza fluido hidráulico para asistir en el movimiento del volante.</p> | <p>Automóviles de tamaño medio y grandes, camiones y vehículos todoterreno.</p> |
| Dirección Asistida Eléctrica | <p>Genera una mayor eficiencia energética, un menor consumo de combustible y una reducción de las emisiones de CO2.</p> | <p>Puede ser más costosa de implementar. En caso de una falla en el suministro eléctrico del vehículo, puede dejar de funcionar.</p> | <p>Utiliza un motor eléctrico para asistir en el movimiento del volante. Proporciona asistencia en función de la velocidad y las necesidades.</p> | <p>Automóviles modernos y de gama media-alta</p> |



TIPO DE DIRECCIÓN**VENTAJAS****INCONVENIENTES****CARACTERÍSTICAS****SE MONTA EN...****Dirección de piñón y cremallera**

Permite aprovechar mejor el espacio.
Es más liviana y menos propensa a fallos mecánicos.
Puede integrarse fácilmente con la dirección asistida.

Puede requerir más esfuerzo físico del conductor.
Puede transmitir más vibraciones y golpes al volante.

Emplea un mecanismo de piñón y cremallera para convertir el movimiento del volante en movimiento lineal.

Automóviles de diferentes tamaños y segmentos.

Dirección de bolas

Simplicidad y durabilidad.

Posible mayor juego y menos precisión.

Convierte el movimiento del volante en movimiento lineal.

Automóviles más antiguos y algunos vehículos todoterreno.

