

# RETO 3

Ruidos en mi coche (Teoría)  
Rodamientos, Rotulas y Silentblocks

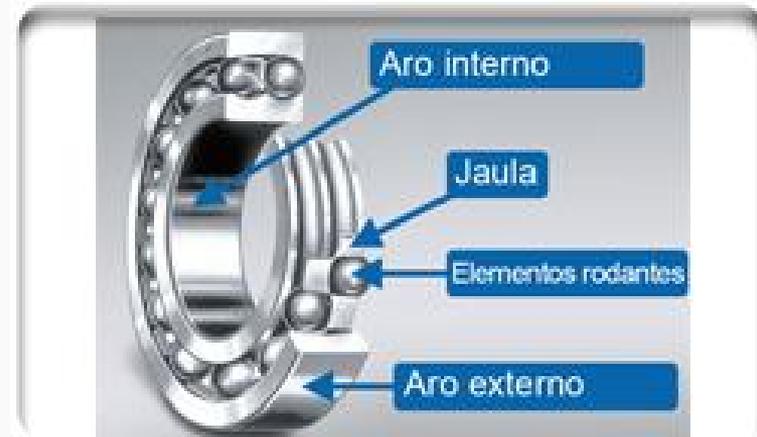
# RODAMIENTOS



# Rodamientos

El rodamiento de la rueda permite el guiado axial y la rotación sin resistencia de peso de la rueda.

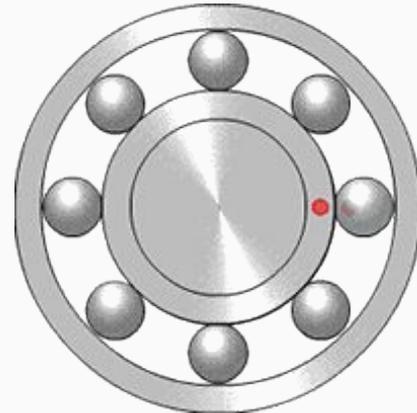
Estos van situados en la mangueta del vehículo



# Tipos de rodamientos

Tenemos varios tipos de rodamientos, pero los más utilizados son: de bolas, de rodillos y de agujas.

**De bolas:** son fáciles de diseñar, no separables, capaces de operar en altas e incluso muy altas velocidades y requieren poca atención o mantenimiento en servicio



# Tipos de rodamientos

**De rodillos:** es especialmente adecuado para resistir cargas radiales y axiales simultáneas



# Tipos de rodamientos

**De agujas:** Son rodamientos con rodillos cilíndricos muy delgados y largos en relación con su menor diámetro.



# Tipos de rodamientos

**Conico:** Estos tienen caminos de rodadura tanto por los anillos exteriores e interiores, han sido diseñados para soportar cargas tanto axiales y radiales.



# ROTULAS



# Rotulas

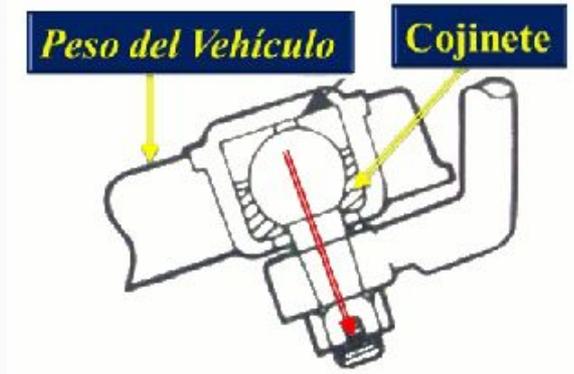
Una de las partes más importantes de la suspensión son las rótulas. Permite el movimiento en toda dirección (arriba, abajo y el giro de las ruedas) y es la unión entre la bieleta y los brazos de dirección.

Es la parte de mayor desgaste por ser la de mayor movimiento.

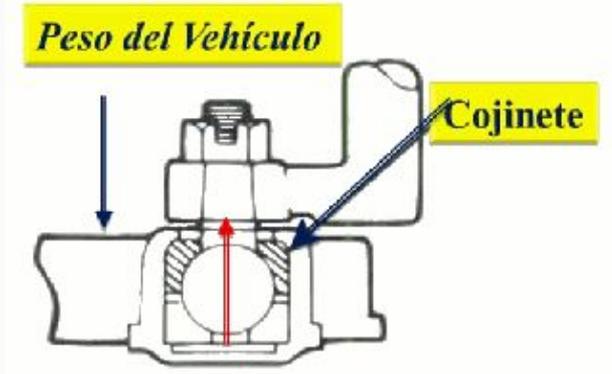


# Trabajo de Rótula

Rotula de Carga trabajando en Compresión  
Tracción



Rotula de Carga trabajando en





# Silentblocks

Hecho de un material flexible o elastómero, suele estar fabricado con caucho o tejido de hilo de acero inoxidable, que le permite absorber vibraciones y choques que involucran componentes mecánicos y la estructura sobre la que está apoyado.

Al absorber los choques y las vibraciones elimina los ruidos.

Se puede dar el caso de que la goma que hay en su interior acabe rompiéndose con el desgaste que sufre.

El mal estado de estas piezas puede suponer que tu automóvil se vuelva más inestable; que percibas una pérdida de precisión al conducir.

En ese caso convendría cambiar esta pieza y **alinear la dirección**

