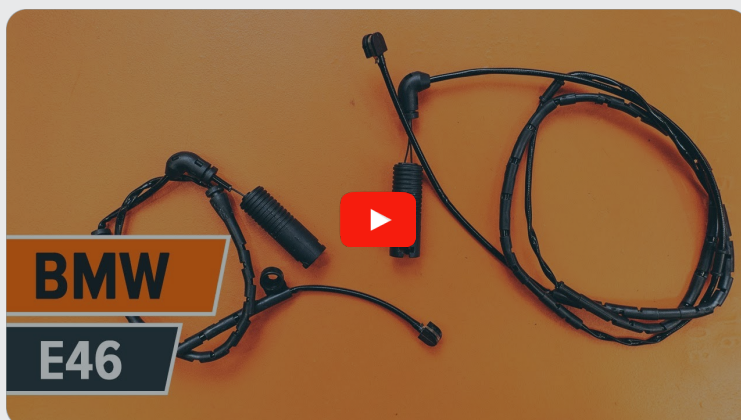




Cómo cambiar: sensor de  
desgaste de pastillas de  
frenos de la parte trasera  
- **BMW 3 Berlina (E46)** |  
Guía de sustitución

## VÍDEO TUTORIAL SIMILAR



Este vídeo muestra el procedimiento de sustitución de una pieza similar en otro vehículo

### ¡Importante!

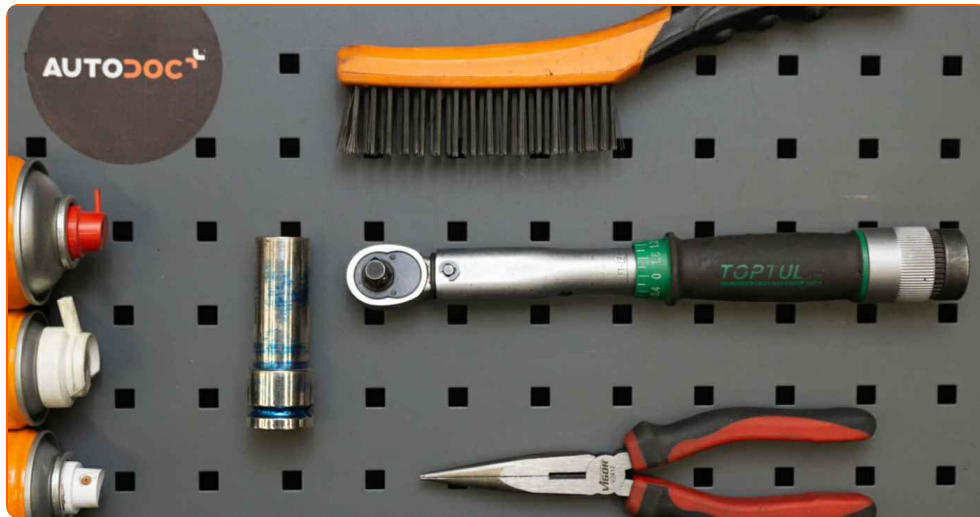
Este procedimiento de sustitución puede ser utilizado para:

BMW 3 Berlina (E46) 318i 1.9, BMW 3 Berlina (E46) 328i 2.8, BMW 3 Berlina (E46) 320d 2.0, BMW 3 Berlina (E46) 323i 2.5, BMW 3 Berlina (E46) 320i 2.0, BMW 3 Berlina (E46) 316i 1.9, BMW 3 Berlina (E46) 330d 2.9, BMW 3 Berlina (E46) 330xd 2.9, BMW 3 Berlina (E46) 330xi 3.0, BMW 3 Berlina (E46) 330i 3.0, BMW 3 Berlina (E46) 320i 2.2, BMW 3 Berlina (E46) 325i 2.5, BMW 3 Berlina (E46) 325xi 2.5, BMW 3 Berlina (E46) 316i 1.6, BMW 3 Berlina (E46) 318i 2.0, (+ 4)

Los pasos a efectuar pueden variar ligeramente dependiendo del diseño del vehículo.

Este tutorial ha sido creado basándose en el procedimiento de sustitución de una pieza de coche similar en: BMW 3 Touring (E46) 320d 2.0

**SUSTITUCIÓN: SENSOR DE DESGASTE DE PASTILLAS DE FRENOS - BMW 3 BERLINA (E46). HERRAMIENTAS USTED QUE VA A NECESITAR:**



- Cepillo de alambre
- Limpiador de frenos
- Spray para electrónica
- Grasa de cobre
- Llave dinamométrica
- Llave de impacto para llantas n.º 17
- Alicates de punta redonda
- Cuñas para ruedas

**Comprar herramientas**

**Sustitución: sensor de desgaste de pastillas de frenos - BMW 3 Berlina (E46).**  
**Los expertos de AUTODOC recomiendan:**

- El procedimiento de sustitución es idéntico para ambos sensores de desgaste de las pastillas de freno en un mismo eje.
- Por favor, tenga en cuenta: todos los trabajos en el coche - BMW 3 Berlina (E46) - deberían ser efectuados con el motor apagado.

**LLEVE A CABO LA SUSTITUCIÓN MANTENIENDO EL SIGUIENTE ORDEN:**

**1** Abra la capota. Desatornille el tapón del depósito del líquido de frenos.

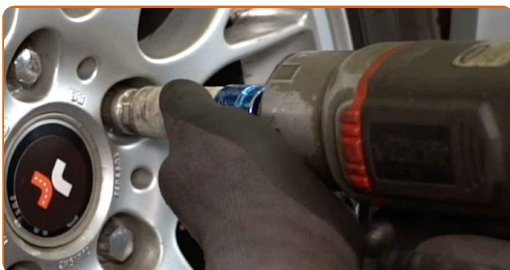
**2** Asegure las ruedas con cuñas.

**3** Afloje los pernos de fijación de la rueda. Utilice una llave de impacto para llanta # 17.



**4** Eleve el coche utilizando un gato o colocándolo sobre un foso de inspección.

**5** Desatornille los pernos de la rueda.



**AUTODOC recomienda:**

- ¡Advertencia! Con el fin de evitar lesiones, debe sostener la rueda mientras desenrosca los pernos de sujeción. BMW 3 Berlina (E46)

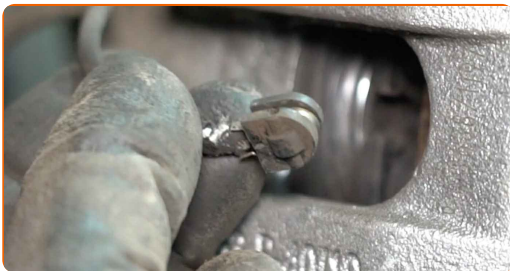
**6**

Retire la rueda.



**7**

Retire el sensor de desgaste de las pastillas de freno de la pastilla de freno. Use alicates de punta redondeada.



**8**

Desconecte el cable sensor de desgaste de las pastillas de freno.

**9**

Abra la cubierta de la carcasa del cableado.



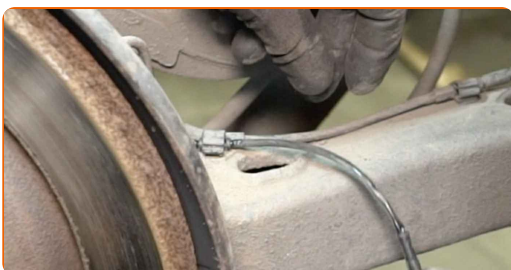
**10** Desconecte la clavija del sensor de desgaste de las pastillas de freno.



**11** Instale el sensor de desgaste de las pastillas de freno. Use alicates de punta redondeada.



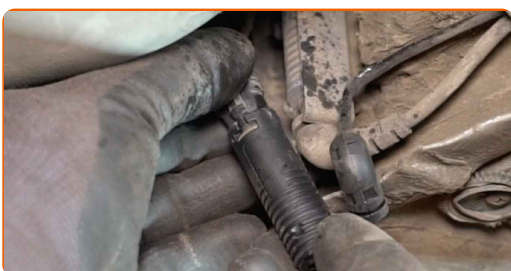
**12** Conecte el cable sensor de desgaste de las pastillas de freno.



**13** Trate el enchufe del sensor de desgaste de las pastillas de freno. Utilice grasa dieléctrica.



**14** Conecte la clavija del sensor de desgaste de las pastillas de freno.



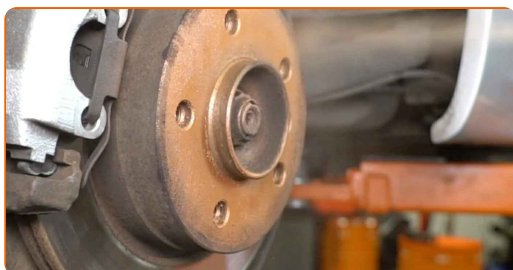
**15** Cierre la cubierta de la carcasa del cableado.



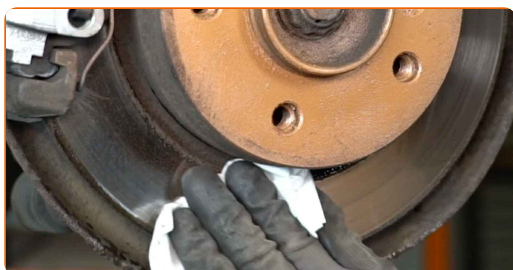
**16** Limpie el asiento de montaje de la llanta de la rueda. Use un cepillo de alambre.



**17** Trate la superficie donde el disco del freno entra en contacto con la llanta de la rueda. Use grasa de cobre.



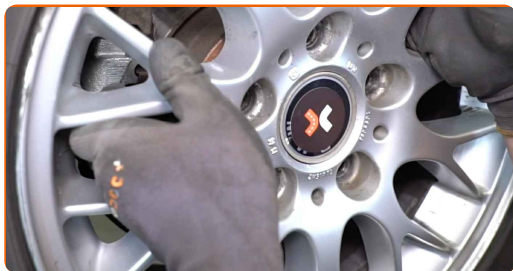
**18** Limpie la superficie de la pinza del freno. Use un limpiador de frenos.



### AUTODOC recomienda:

- Sustitución: sensor de desgaste de pastillas de frenos - BMW 3 Berlina (E46). Después de haber aplicado el spray, espere unos minutos.

**19** Instale la rueda.



**AUTODOC recomienda:**

- ¡Advertencia! Para evitar lesiones, debe sostener la rueda mientras atornilla los pernos de sujeción del coche. BMW 3 Berlina (E46)

**20** Atornille los pernos de la rueda. Utilice una llave de impacto para llanta # 17.



**21** Baje el automóvil y, manteniendo el orden cruzado, apriete los pernos de fijación de las ruedas. Utilice una llave de impacto para llanta # 17. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 120 Nm.





**22**

Retire los gatos y las cuñas.

**23**

Apriete el tapón del depósito de líquido del freno. Cierre la capota.

**¡BIEN HECHO!** **VER MÁS TUTORIALES**

# AUTODOC – LAS PIEZAS DE REPUESTO DE CALIDAD Y ASEQUIBLES ONLINE

**APLICACIÓN PARA MÓVIL AUTODOC: ATRAPE GRANDES OFERTAS Y REALICE COMPRAS CÓMODAMENTE**



**+ AUTODOC**

GET IT ON  **Google Play**

 **Download on the App Store**

**Download**

**UNA ENORME SELECCIÓN DE PIEZAS DE REPUESTO PARA SU COCHE**

**SENSOR DE DESGASTE DE PASTILLAS DE FRENOS: UNA AMPLIA SELECCIÓN**

## **RESPONSABILIDAD:**

El documento contiene sólo los consejos y las recomendaciones que pueden ser útiles para Usted durante las obras de reparación y sustitución. AUTODOC no se responsabiliza por cualquier daño, detrimento y acto dañoso de la propiedad ocasionados durante las obras de reparación y sustitución como consecuencia del uso e interpretación incorrectos de la información proporcionada.

AUTODOC no se responsabiliza por cualesquier falta e imprecisión posibles en esta instrucción. La información proporcionada sirve exclusivamente para la familiarización y no puede sustituir la consulta de los especialistas.

AUTODOC no se responsabiliza por el uso incorrecto y de riesgo con daño del equipo de reparación, las herramientas y las piezas de recambio de coches. AUTODOC insiste en proceder con cuidado y seguir las normas de seguridad durante la realización de cualquier obra de reparación y sustitución. Recuerden que el uso de las piezas de recambio de mala calidad no le garantiza el nivel necesario de seguridad en las carreteras.

© Copyright 2022. Todos los contenidos de esta página web, especialmente textos, fotografías y gráficos, son protegidos por las leyes de copyright. Todos los derechos, entre los que se incluye la copia, divulgación a terceros, edición y traducción son propiedad de AUTODOC GmbH.