



Cómo cambiar: bujía -  
**BMW E82** | Guía de  
sustitución

## VIDEO TUTORIAL

**i ¡Importante!**

Este procedimiento de sustitución puede ser utilizado para:

BMW 7 (F01, F02, F03, F04) 730i 3.0, BMW X3 (F25) xDrive 28 i, BMW 5 Berlina (F10) 523i 2.5, BMW 6 Coupé (E63) 630i 3.0, BMW 6 Cabrio (E64) 630i 3.0, BMW 3 Berlina (E90) 325i 2.5, BMW 3 Berlina (E90) 330i 3.0, BMW 1 Hatchback (E81) 130i 3.0, BMW 3 Touring (E91) 325i 2.5, BMW 3 Touring (E91) 330i 3.0, BMW 5 Berlina (E60) 530i 3.0, BMW 5 Touring (E61) 530i 3.0, BMW 5 Berlina (E60) 523i 2.5, BMW 5 Touring (E61) 523i 2.5, BMW 5 Berlina (E60) 525i 2.5, (+ 35)

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

**SUSTITUCIÓN: BUJÍA - BMW E82. HERRAMIENTAS  
USTED QUE VA A NECESITAR:**



- Spray para electrónica.
- Lubricante antigripado de alta temperatura
- Broca hexagonal no. H5
- Llave de vaso n° 8
- Vaso para bujía n° 16
- Llave de trinquete
- Llave dinamométrica
- Destornillador Plano
- Toalla de microfibra
- Cubreguardabarros

**COMPRAR HERRAMIENTAS**

Sustitución: bujía - BMW E82. Los expertos de AUTODOC recomiendan:

- El procedimiento de reemplazo es el mismo para todas las bujías.
- ¡Advertencia! Apague el motor antes de comenzar cualquier trabajo - BMW E82.

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

1

Abra la capota.



2

Utilice un protector de aletas para evitar daños en la pintura y en las partes de plástico del automóvil.



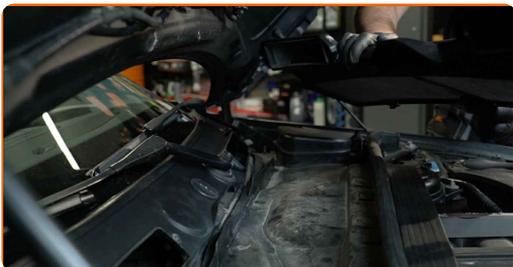
3

Desatornille las sujeciones de la cubierta de la carcasa del filtro de habitáculo. Use un vaso de impacto del n.º 8. Utilice una llave de trinquete.



4

Quite la tapa del cuerpo del filtro de habitáculo.

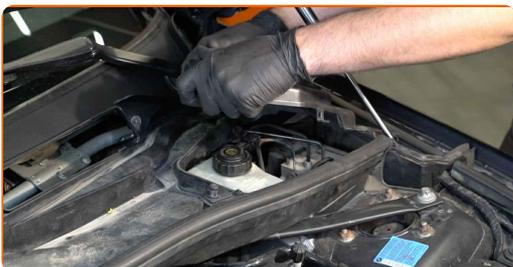


**Sustitución: bujía - BMW E82. Consejo:**

- No aplique fuerza excesiva al retirar la pieza. Ya que de lo contrario, podría dañarla.

5

Retire las cubiertas del brazo del limpiaparabrisas.



6

Separe los conectores de los sensores del climatizador.

7

Retire los sensores del climatizador.



- 8** Desatornille las sujeciones de la parte inferior del panel deflector de salpicadero. Use un vaso de impacto del n.º 8. Utilice una llave de trinquete.



- 9** Desconecte el conducto del cable de la parte superior de la carcasa del microfiltro. Utilice un destornillador plano.



- 10** Retire la parte inferior del panel deflector de salpicadero.



- 11** Desatornille la sujeción de la cubierta del motor. Use Vaso HEX No. H5. Utilice una llave de trinquete.



12

Quite la tapa decorativa del motor.

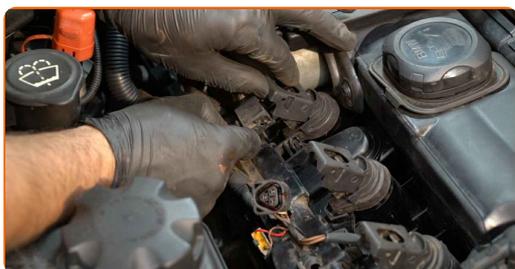


**AUTODOC recomienda:**

- Sustitución: bujía - BMW E82. No aplique una fuerza excesiva al retirar la pieza, ya que esto podría dañarla.

13

Desconecte los conectores de las bobinas del encendido.



14

Saque la bobina de ignición del pozo de la bujía.



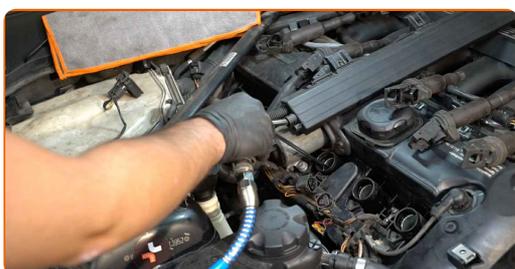
**Sustitución: bujía - BMW E82. AUTODOC recomienda:**

- Recuerde la secuencia de pasos para el desmontaje de la bobina de ignición.

- 15** Cubra los conductos de aire del filtro del habitáculo con un paño de microfibra para evitar la entrada de suciedad y polvo.



- 16** Limpie la suciedad, el polvo y los desechos del interior de los pozos de la bujía.



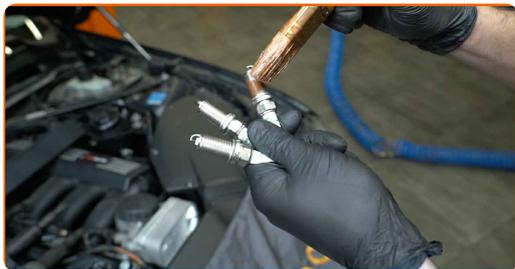
- 17** Desenrosque las bujías. Use el vaso de bujía # 16. Utilice una llave de trinquete.



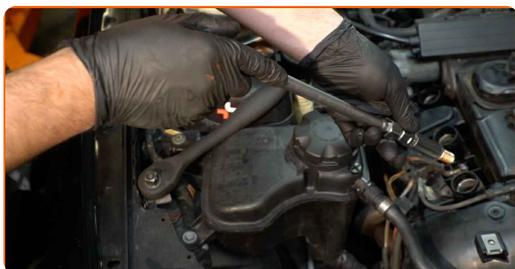
- 18** Saque las bujías. Use el vaso de bujía # 16.



**19** Aplique una capa fina de un lubricante antigripado especial de alta temperatura a las roscas de las nuevas bujías.



**20** Instale las nuevas bujías en sus asientos de montaje. Use el vaso de bujía # 16.



**21** Atornille las bujías nuevas y apriételas. Use el vaso de bujía # 16. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 27 Nm.



**Sustitución: bujía - BMW E82. Consejo de los expertos de AUTODOC:**

- No apriete las bujías con el esfuerzo excesivo. El exceso del momento de dilación puede estropear la conexión de rosca.
- Tenga cuidado a la hora de trabajar con la llave para bujías. Su deformación puede llegar a ser una causa del daño de la conexión de rosca.

**22** Trate las puntas de la bobina del encendido. Utilice una grasa de alta temperatura. Utilice un destornillador plano.

**23** Instale las bobinas del encendido en los pozos de la bujía. Asegúrese de que escucha un sonido clic indicando que está bloqueado en su lugar.



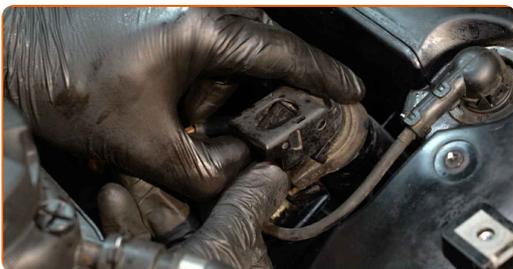
**AUTODOC recomienda:**

- Sustitución: bujía - BMW E82. Siga los pasos para la instalación.

**24** Trate el conector de la bobina de encendido con spray para electrónica. El spray protegerá los contactos eléctricos de la corrosión, oxidación, y reducirá la resistencia de contacto.

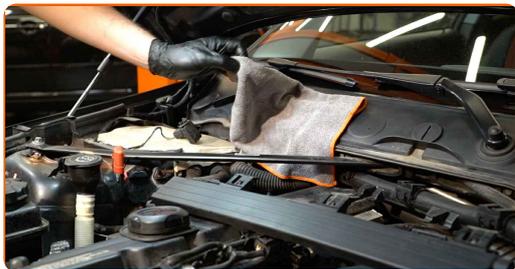


**25** Conecte los conectores de las bobinas del encendido.



26

Retire el paño de microfibra de los conductos de aire del filtro del habitáculo.



27

Instale la tapa decorativa del motor y ciérrela.

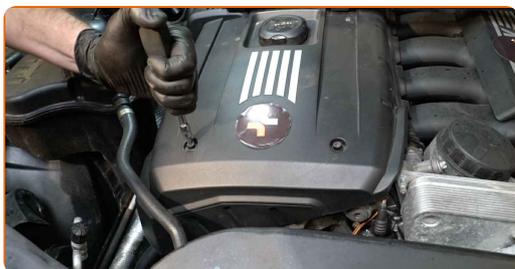


### AUTODOC recomienda:

- Asegúrese de que la cubierta del motor esté bien asentada. No debería desplazarse con respecto a las sujeciones guía.
- Sustitución: bujía - BMW E82. No aplique una fuerza excesiva durante la instalación. Esto podría dañar las sujeciones.

28

Atornille las sujeciones de la cubierta del motor. Use Vaso HEX No. H5. Utilice una llave de trinquete.



29

Vuelva a instalar la parte inferior del panel deflector de salpicadero.



30

Atornille las sujeciones de la parte inferior del panel deflector de salpicadero. Use un vaso de impacto del n.º 8. Utilice una llave de trinquete.



31

Instale los sensores del climatizador.



32

Conecte los conectores de los sensores de climatización.



33

Instale las cubiertas de los brazos del limpiaparabrisas.



34

Conecte el conducto del cable a la parte superior de la carcasa del microfiltro.



35

Instale la tapa del cuerpo del filtro de habitáculo. Asegúrese de que escucha un sonido clic indicando que está bloqueado en su lugar.



### Sustitución: bujía - BMW E82. Consejo de AUTODOC:

- No aplique fuerza excesiva al instalar la pieza. De lo contrario, podría dañar las sujeciones.

36

Atornille las sujeciones de la cubierta de la carcasa del filtro de habitáculo. Use un vaso de impacto del n.º 8. Utilice una llave de trinquete.



37

Retire el protector de aletas del guardabarros.



**38**

Cierre la capota.

**39**

Pongan en marcha el motor por unos minutos. Esto es necesario para asegurarse de que el componente funciona correctamente.

**40**

Apague el motor.

**¡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**

**COMPRE PIEZAS DE REPUESTO PARA BMW**

**BUJÍA: UNA AMPLIA SELECCIÓN**

**ELIJA PIEZAS DE COCHE PARA BMW E82**

**BUJÍA PARA BMW: COMPRE AHORA**

**BUJÍA PARA BMW E82: LAS MEJORES PROMOCIONES Y OFERTAS**

## **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.