

Centro de Referencia Nacional de Electromecánica y Carrocería de Vehículos
C/ Villabáñez 26. 47012 Valladolid. Teléf.: 983 293 662.

Sesiones de diagnóstico y calibración de dispositivos ADAS

Guía para aprender más

Los sistemas ADAS de vehículos, por sus siglas en inglés de Advance Driver Assistance Systems, es decir, sistemas avanzados de asistencia a la conducción, son un componente esencial en la seguridad de los nuevos vehículos. El ordenador de abordo puede reaccionar ante una situación de peligro, en solo un cuarto de segundo, mientras que una persona necesitaría un segundo entero para reaccionar en la misma situación.

Este Centro de Referencia Nacional, ha puesto en marcha en estos días una iniciativa para dar a conocer a profesorado, profesionales y alumnos de los CIFP, IES e IP diversas tecnologías sobre el automóvil con las que cuenta en su dotación, entre ellas la calibración de los sistemas ADAS que actualmente son obligatorias en todos los vehículos homologados, desde el pasado 1 de julio de 2022.

Con esta guía ofrecemos pistas para seguir aprendiendo y localizar recursos fundamentales sobre estos dispositivos.

Seguiremos actualizando la información de esta guía en nuestra web, desde donde podrás descargar la versión más actualizada:



<https://valladolid.crnfp.es/de-interes?view=article&id=70:guia-para-aprender-mas&catid=10>

Centro de Referencia Nacional de Electromecánica y Carrocería de Vehículos
C/ Villabáñez 26. 47012 Valladolid. Teléf.: 983 293 662.

1.- En primer lugar recomendamos el artículo “10 sistemas ADAS que ya son obligatorios” en la revista coches.net



Sara Soria
30 de junio de 2022
coches.net

La automatización de los vehículos se ha convertido en un tema clave para la movilidad, la seguridad vial y la protección del medioambiente por eso cada vez es más habitual hablar de auténticos ordenadores sobre ruedas.

Enlace al artículo completo: <https://www.coches.net/noticias/10-sistemas-de-ayuda-a-la-conduccion-obligatorios-en-2022>

2.- Otro artículo de interés: “Coches que salvan vidas. ¿Cómo ayudan los ADAS a la conducción?” en la revista coches.net



Sara Soria
28 de septiembre de 2017
coches.net

Desde la Dirección General de Tráfico afirman que el 93% del total de los accidentes de tráfico están originados por el factor humano y, de éstos, el 80 % son por culpa de una falta de atención del conductor en los 3 segundos previos al accidente. Por tanto, son muchos los accidentes que podríamos evitar si utilizáramos sistemas de ayuda a la conducción.

Enlace al artículo completo: <https://www.coches.net/noticias/sistemas-de-asistencia-a-la-conduccion>

Centro de Referencia Nacional de Electromecánica y Carrocería de Vehículos
C/ Villabáñez 26. 47012 Valladolid. Teléf.: 983 293 662.

3.- Otro artículo de interés: “Calibración de los sistemas ADAS: Cuándo hay que hacerla ” de la revista coches.net



Jaume Gustems
21 de enero de 2022

coches.net

Es necesario calibrar correctamente estos sistemas para asegurar un correcto funcionamiento de los mismos, algo que muchos usuarios desconocen y que forma parte del mantenimiento del vehículo. Es una operación que debe hacerse obligatoriamente en el caso de efectuar un trabajo importante de reparación de la carrocería del coche, de haber modificado o reparado el chasis (para efectuar una personalización del vehículo, por ejemplo), de haber trabajado en la ECU (Engine Control Unit), con los sensores DAS (Distributed Acoustic Sensing) o, claro está, si se sustituye el parabrisas, lugar en el que se sitúa la cámara frontal, que es necesario desmontar antes de la sustitución de la luna.

Enlace al artículo completo: <https://www.coches.net/noticias/calibracion-sistemas-adas-en-que-consiste>

4.- AUTEL IBÉRICA TRAINING ACADEMY ofrece un formulario de alta como usuario para acceder a la formación que ofrece.

AUTEL Ibérica manifiesta su compromiso con la formación de sus clientes para ayudarles a sacar el máximo partido de sus herramientas. Pretenden aclarar aquellos conceptos que te falten para aprovechar al máximo sus herramientas, y ayudar a solucionar averías en los vehículos.

Puedes acceder al formulario de alta aquí:

<https://training-academy.auteliberica.es/login>

Productos de AUTEL relacionados con la calibración de ADAS (inglés):

[ADAS Home | Autel \(maxisysadas.com\)](https://www.maxisysadas.com)

Recomendamos el canal de YouTube de AUTEL:

<https://www.youtube.com/@auteliberica>

Centro de Referencia Nacional de FP en Electromecánica y Carrocería de Vehículos
C/ Villabáñez, 26 – 47012 Valladolid. Teléf.: 983 293 662.
<https://valladolid.crnfp.es>

E-mail: ecyl.centroformacion.valladolid@jcy.es

Centro de Referencia Nacional de Electromecánica y Carrocería de Vehículos
C/ Villabáñez 26. 47012 Valladolid. Teléf.: 983 293 662.

5.- Delphi ofrece una destacada colección de artículos sobre la calibración de ADAS para usuarios registrados

En la página web en el que podéis encontrar vídeos que interesantes sobre ADAS y calibración:

<https://www.delphiautoparts.com/en-gb/diagnostics-test-equipment/adas-calibration>

En la publicación Infotaller encontraréis un interesante artículo de Delphi sobre la calibración de sistemas ADAS:

[Infotaller](#)

También disponéis de una selección de vídeos de ADAS En el canal de YouTube de Delphi:



Type 1 radar ADAS calibration – VW Golf | Diagnostics:

<https://www.youtube.com/watch?v=mLFvT-fNLKs>

Performing a dynamic ADAS calibration | Masters of Motion:

<https://www.youtube.com/watch?v=zt-RyvMZV4g&t=1s>

Front camera ADAS calibration – Nissan Leaf | Diagnostics:

<https://www.youtube.com/watch?v=HUOD7mobgsY&t=20s>

ADAS re-calibration:

https://www.youtube.com/watch?v=04_kxOEbSvM

Type 3 ADAS radar calibration – Nissan Leaf | Diagnostics:

<https://www.youtube.com/watch?v=rzdK-fyAPnw>

Por último podéis descargaros una actualización de la ficha técnica de la herramienta de diagnosis Delphi Bluetech, inseparable instrumento para la calibración de ADAS con Delphi.

[Descargar ficha técnica diagnosis Delphi Bluetech](#)

Centro de Referencia Nacional de Electromecánica y Carrocería de Vehículos

C/ Villabáñez 26. 47012 Valladolid. Teléf.: 983 293 662.

6.- Hella Gutmann ofrece una destacada colección de artículos sobre la calibración de ADAS para usuarios registrados

Dentro de su catálogo de productos encontramos una interesante sección sobre ADAS, dispositivos y herramientas de calibración: Seguridad máxima en todo trayecto. Un número creciente de vehículos viene hoy en día equipado con sistemas modernos relevantes para la seguridad, como son la regulación de distancia entre vehículos, el sistema de mantenimiento de carril o el asistente de frenada de emergencia. Los sistemas de asistencia a la conducción (ADAS en inglés) tienen por lo tanto una importancia cada vez mayor en el taller de reparación.

Los talleres independientes que desean realizar calibraciones profesionales de los sistemas de cámara y radar en vehículos modernos precisan disponer de las soluciones de calibración ADAS (sistema de asistencia a la conducción) de Hella Gutmann.

Un sistema fiable y competente que cubre todas las marcas importantes del mercado automovilístico.

[Calibración ADAS | HELLA GUTMANN](#)

https://www.hella.com/hella-resources/assets/media/KAT_HGS_Produkte_ES_2023-06_web_RZ.pdf

También es interesante su canal de YouTube:



<https://www.youtube.com/watch?v=h7oULekqkcy>