

Nuevo curso presencial

Sistemas Avanzados de Ayuda a la Conducción (ADAS)

Los Sistemas Avanzados de Ayuda a la Conducción (ADAS) son ya una realidad en el parque automovilístico español. El porcentaje de vehículos adquiridos con sistemas ADAS incorporados ha incrementado en los últimos años, siendo el 2022 un año clave para esta tecnología, donde algunos de estos sistemas pasarán a ser obligatorios debido a la entrada en vigor del reglamento europeo para la homologación de los vehículos.

Eva Pañero

Centro Zaragoza, como centro referente investigador en materia de seguridad vial, ha elaborado un curso presencial en Sistemas Avanzados de Ayuda a la Conducción (ADAS) con los siguientes objetivos:

- Dotar al alumno de los conocimientos básicos sobre Sistemas Avanzados de Ayuda a la Conducción; qué sistemas existen, rango de funcionamiento y sus limitaciones.
- Explicar cómo funcionan los sensores empleados por los distintos sistemas ADAS y cómo recogen la información del entorno para su correcto procesamiento.
- Explicar en qué consiste la calibración de los sensores ADAS y cómo y cuándo se ha de llevar a cabo.

¿A quién va dirigido el curso presencial?

Gestores y formadores de seguridad vial, peritos de automóviles, técnicos y comerciales de automoción, gestores y técnicos de entidades aseguradoras y, en general, personas interesadas en conocer las nuevas tecnologías en automoción, con o sin conocimientos previos de ADAS. Este curso presencial ya se imparte desde 2019.

Centro Zaragoza está finalizando un curso específico para taller cuya finalización está prevista durante el segundo cuatrimestre del 2020, con fecha tentativa de impartición a partir de mayo del 2020.

Carga lectiva

El curso se imparte en modalidad presencial, repartidos en 4.5 horas teóricas de aula y de 1.5 horas prácticas llevadas a cabo en el taller, donde se consolidarán todos los conceptos previamente explicados.

Contenido

El curso está compuesto por un total de 7 unidades didácticas en las que se profundiza en el funcionamiento de los Sistemas Avanzados de Ayuda a la Conducción. A continuación, se detalla el contenido de cada una de estas unidades didácticas.



Evolución reciente de los sistemas ADAS

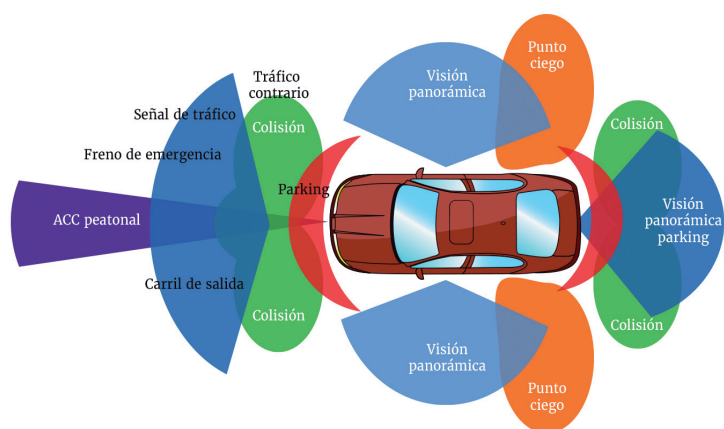
El curso comienza proporcionando una visión global al alumno sobre los Sistemas Avanzados de Ayuda a la Conducción, en que están trabajando los principales fabricantes de automóviles y hacia dónde va el coche del futuro.

Clasificación de los sistemas ADAS

Centro Zaragoza, como miembro del RCAR, ha elaborado una clasificación de los sistemas ADAS basada en funciones. En este apartado, además se



definen todos los sistemas ADAS existentes en el mercado actualmente, cómo y cuándo funcionan. También es importante conocer los rangos de funcionamiento de las principales marcas.



Tecnología en la que se basan los sistemas ADAS

LIDAR, RADAR, Cámaras... los Sistemas Avanzados de Ayuda a la Conducción recogen la información del entorno para la toma de decisiones con la ayuda de una serie de sensores ubicados estratégicamente en el vehículo.

Horizonte 2022: sistemas ADAS obligatorios

Con la entrada en vigor del reglamento aprobado por el parlamento europeo, ciertos sistemas serán obligatorios y de serie para poder homologar los vehículos nuevos. Detallaremos las evaluaciones que realiza Euro NCAP (en materia de ADAS) para otorgar las cinco estrellas en los nuevos lanzamientos.

ADAS en los principales fabricantes

Breve resumen de las designaciones empleadas por los principales fabricantes de automóviles. Los sistemas ADAS son un reclamo de ventas, empleándose distintos nombres para identificar el mismo sistema de asistencia.

Calibración de los sistemas ADAS

Un concepto importante para los agentes involucrados en el sector asegurador es la calibración de los sistemas ADAS. Tras una explicación teórica, este apartado se complementa con el visionado de videos didácticos elaborados por Centro Zaragoza, donde se calibrarán distintos sistemas ADAS.

Todo ello, se complementará con prácticas de taller en donde se calibrarán otros dispositivos ADAS y se explicará el funcionamiento de los equipos de calibración multimarca y sus componentes.

Conclusión

Centro Zaragoza ha elaborado un curso general de Sistemas ADAS que cubre todos los aspectos necesarios para que el alumno se familiarice con esta tecnología cada vez más presente en los vehículos modernos. Una jornada muy didáctica, totalmente enriquecedora que permite que el alumno comience a familiarizarse con esta tecnología que pasará a ser global de manera progresiva en los próximos años. ©

Metodología: Presencial **Duración:** 6 horas
Próxima convocatoria: 20 de abril de 2020
Contacto: email: cursos@centro-zaragoza.com
 Tel. 976 549 690