

Área de Electromecánica



Por **Enrique Zapico Alonso**



Hace una década, a la vista de los numerosos sistemas del automóvil que comenzaban a controlarse de manera electrónica, Cesvimap se planteó la necesidad de abrir líneas de investigación que permitiesen profundizar en el conocimiento de la tecnología empleada en estos nuevos sistemas, y cómo se podían ver afectados en los accidentes, así como sus procesos de diagnóstico y reparación. Fue entonces cuando creó el área de Electromecánica, con el objetivo inicial de complementar la formación de los peritos de automóviles, no sólo en mecánica, sino también en sistemas electrónicos.



Las actividades de formación relativas a estos temas se destinan, además de a los peritos de automóviles de MAPFRE, a peritos de otras compañías de seguros, profesores de formación profesional, talleres, fabricantes de automóviles...; en suma, a un amplio sector de la automoción.

Todos los sistemas de seguridad activa y pasiva son estudiados y ensayados en el área de Electromecánica de Cesvimap: airbag, ABS, ESP, así como los sistemas de gestión del motor y los sistemas de confort controlados electrónicamente.

Fruto de estas investigaciones y estudios, el área de Electromecánica elabora periódicamente fichas técnicas donde se abordan métodos de diagnóstico y reparación, descripciones funcionales de nuevos sistemas electrónicos, así como pruebas de equipos y herramientas ligados a la electrónica o a la mecánica de los automóviles.

También se han elaborado publicaciones mas extensas sobre temas concretos, como la geometría de la dirección en la reparación de vehículos, los sistemas de retención (cinturones, pretensores y airbags) o el aire acondicionado en el automóvil.

Paralelamente a estas actividades internas desarrolladas en Cesvimap, se colabora con entidades externas, como es el caso de la Universidad Católica de Ávila, donde se imparte la asignatura "Sistemas eléctricos del automóvil" como parte de la formación específica de los futuros ingenieros técnicos mecánicos especializados en automóviles. Asimismo, desde finales del año 2002, Cesvimap está impartiendo formación, tanto en las propias instalaciones de Ávila como de manera itinerante por toda España, en temas específicos de mecánica, hidráulica y electrónica, así como sobre las novedades técnicas que incorporan los nuevos modelos. Desde estas páginas, deseamos transmitir a nuestros lectores, en sucesivos números, los avances en los aspectos anteriormente citados, con el fin de que puedan participar de ellos ✕

PARA SABER MÁS

► Área de Electromecánica
 electromecanica@cesvimap.com
 ► www.revistacesvimap.com

