



# TECNOLOGÍA DEL AUTOMÓVIL; CONDUCCIÓN Y MANTENIMIENTO

## OBJETIVO

- Conocer los procesos elementales de **funcionamiento del automóvil**
- Aprender a valorar la **necesidad de los mantenimientos**
- Comprender los beneficios de las nuevas tecnologías de en la utilización del automóvil
- Comparar los diferentes estilos de conducción

## PROGRAMA RESUMIDO

Se tratan los temas que componen el automóvil desde un enfoque funcional y de utilización:

- **Elementos del automóvil, Implantaciones técnicas, Estabilidad, Carrocería** de última generación, **Seguridad** (activa; postura de conducción y pasiva; utilidad de los equipos)
- Motor (funcionamiento elemental), Número de cilindros, Motor multiválvulas, Conceptos de par y potencia (aportaciones al conductor)
- **Lubricación y Refrigeración** (mantenimiento y utilización; método de arranque en frío)
- **Alimentación de gasolina y encendido, Inyección diesel** (deducción cronológica de su evolución e influencia en la conducción, consumo y contaminación)
- **Sobrealimentación** (comportamiento del motor, particularidades de utilización)
- **Embrague, Caja de cambios** (detalle de funcionamiento, sistema pilotado secuencial, **Caja automática** (particularidades de uso, autoadaptativa y secuencial)
- **Ruedas** (función, comportamiento, caducidad, mantenimiento, control de la presión), **Suspensión** (función de los elementos, importancia de los amortiguadores), **Dirección** (reglajes periódicos, dirección asistida; utilización)
- **Frenos, ABS y sus derivados** (aportaciones a la seguridad de activa de los sistemas EBV/EBD, BAS, ASR, ESP, MSR, HDC, ....)
- **Circuito eléctrico** (evolución; calculadores electrónicos, multiplexado/CAN BUS, configuración)
- **Climatización** (diferentes sistemas, utilización y mantenimiento)
- **Estilos de conducción** (económica, de alto rendimiento y prestacional)

## PRÁCTICAS

- Se utilizan imágenes de “prácticas”; que representan aplicaciones de los temas tratados sobre diferentes automóviles
- Posibilidad de utilización de maquetas dinámicas

## MEDIOS

- Programas informáticos animados e imágenes reales
- Posibilidad de maquetas dinámicas
- Libro del alumno; esquemas, textos resumen y espacio para anotaciones

## DURACIÓN

14 horas (dos días)

## ***DESTINATARIOS***

Todas las personas de la Marca y su Red sin conocimientos técnicos que deseen conocer el producto de la empresa y obtener mejor rendimiento del uso de su automóvil.

**Para las personas que tengan que trabajar con contenidos técnicos el curso idóneo es “Tecnología del automóvil” de 5 días**

## ***CONTROL DE CALIDAD***

- Preguntas de seguimiento y evolución del aprendizaje
- Encuesta de resultados y posibilidad de seguimiento post curso

## ***COMENTARIOS Y OBSERVACIONES***

Ofrecer a las personas que trabajan en la Marca los conocimientos del funcionamiento del automóvil de forma amena, intuitiva y de fácil comunicación supone poder disfrutar más del uso del automóvil, obtener mejor rendimiento, valorar la necesidad de los mantenimientos en la Red de Concesionarios y poder transmitir en su entorno personal los beneficios de las tecnologías que utiliza la Marca como complemento a la publicidad y marketing del producto.