

# CM Electromecánica de vehículos automóviles

Ciclo formativo de grao medio

Título LOE

Perfil profesional

Duración

**2.000 horas**

Que se aprende a facer? A competencia xeral deste título consiste en realizar operacións de mantemento, montaxe de accesorios e transformacións nas áreas de mecánica, hidráulica, pneumática e electricidade do sector da automoción, axustándose a procedementos e tempos establecidos, e cumprindo as especificacións de calidade, seguridade e protección ambiental.

En que ámbitos se traballa? En empresas de flotas de alugamento de vehículos, servizos públicos, e transporte de pasaxeiros e mercadorías. Empresas fabricantes de vehículos e compoñentes. Empresas dedicadas á inspección técnica de vehículos. Empresas dedicadas á fabricación, a venda e a comercialización de equipamentos de comprobación, diagnose e recambios de vehículos. Empresas situadas noutros sectores produtivos onde se realicen traballos de mantemento de electromecánica (grupos electrógenos, cintas transportadoras movidas con motor de explosión, etc.).

Que ocupacións se desempeñan? Electronicista de vehículos; electricista electrónico de mantemento e reparación en automoción; mecánico/a de automóviles; electricista de automóviles; electromecánico/a de automóviles; mecánico/a de motores e os seus sistemas auxiliares, de automóviles e motocicletas; reparador/ora de sistemas pneumáticos e hidráulicos; reparador/ora de sistemas de transmisión e freos; reparador/ora de sistemas de dirección e suspensión; operario/a de ITV; instalador/ora de accesorios en vehículos; operario/a de empresas dedicadas á fabricación de recambios; electromecánico/a de motocicletas, vendedor/ora distribuidor/ora de recambios e equipamentos de diagnose.

Cales son os módulos deste ciclo? Na seguinte táboa figuran os módulos profesionais que compoñen este ciclo formativo, xunto co seu código, a súa duración e coa información do curso no que se imparten.

Curso	Código	Módulos profesionais	Horas
1º	MP0454	<b>Circuitos de fluídos, suspensión e dirección</b>	213
1º	MP0459	Formación e orientación laboral	107
1º	MP0260	Mecanizado básico	107
1º	MP0452	<b>Motores</b>	133
1º	MP0456	<b>Sistemas de carga e arranque</b>	213
1º	MP0455	<b>Sistemas de transmisión e freada</b>	187
2º	MP0457	<b>Circuitos eléctricos auxiliares do vehículo</b>	175
2º	MP0460	Empresa e iniciativa emprendedora	53
2º	MP0461	Formación en centros de traballo	410
2º	MP0453	<b>Sistemas auxiliares do motor</b>	245
2º	MP0458	<b>Sistemas de seguridade e confortabilidade</b>	157

**Nota.** Os módulos en negra están asociados a algunha unidade de competencia.

Que título se obtén? Técnico en Electromecánica de Vehículos Automóviles

Que unidades de competencia se acreditan?

A táboa seguinte reflicte, na columna da dereita, as unidades de competencia que se acreditan se se superan os módulos profesionais deste ciclo formativo que se relacionan na columna da esquerda.

Módulos profesionais superados	Unidades de competencia acreditables
MP0456 Sistemas de carga e arranque.	UC0626_2 Manter os sistemas de carga e arranque de vehículos.
MP0457 Circuitos eléctricos auxiliares do vehículo.	UC0627_2 Manter os circuitos eléctricos auxiliares de vehículos.
MP0458 Sistemas de seguridade e confortabilidade.	UC0628_2 Manter os sistemas de seguridade e confortabilidade de vehículos.
MP0452 Motores.	UC0132_2 Manter o motor térmico.
MP0453 Sistemas auxiliares do motor.	UC0133_2 Manter os sistemas auxiliares do motor térmico.
MP0454 Circuitos de fluídos, suspensión e dirección.	UC0130_2 Manter os sistemas hidráulicos e pneumáticos, de dirección e de suspensión.
MP0455 Sistemas de transmisión e freada.	UC0131_2 Manter os sistemas de transmisión e freos.

Que módulos profesionais se validan?

A táboa seguinte detalla, na columna da esquerda, as unidades de competencia que deben acreditarse exclusivamente a través do procedemento de acreditación de competencias ou mediante certificados de profesionalidade, para que se poidan validar os módulos profesionais deste ciclo formativo que figuran na columna da dereita.

Unidades de competencia acreditadas	Módulos profesionais validables
UC0626_2 Manter os sistemas de carga e arranque de vehículos.	MP0456 Sistemas de carga e arranque.
UC0627_2 Manter os circuitos eléctricos auxiliares de vehículos.	MP0457 Circuitos eléctricos auxiliares do vehículo.
UC0628_2 Manter os sistemas de seguridade e confortabilidade de vehículos.	MP0458 Sistemas de seguridade e confortabilidade.
UC0132_2 Manter o motor térmico.	MP0452 Motores.
UC0133_2 Manter os sistemas auxiliares do motor térmico.	MP0453 Sistemas auxiliares do motor.
UC0130_2 Manter os sistemas hidráulicos e pneumáticos, de dirección e de suspensión.	MP0454 Circuitos de fluídos, suspensión e dirección.
UC0131_2 Manter os sistemas de transmisión e freos.	MP0455 Sistemas de transmisión e freada.

**Nota.** O módulo profesional MP0260: mecanizado básico validarase cando se teñan acreditadas todas as unidades de competencia que se inclúen no título.