

**FP**

FORMACIÓN  
PROFESIONAL



**o futuro  
nas túas mans**

Familia profesional

Transporte e  
mantemento de  
vehículos

XUNTA DE GALICIA

# CM Electromecánica de vehículos automóviles

Ciclo formativo de grao medio			Título LOE
	Perfil profesional		Duración
Que se aprende a fazer?	A competencia xeral deste título consiste en realizar operacións de mantemento, montaxe de accesorios e transformacións nas árees 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.		2.000 horas
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 electróxenos, cintas transportadoras movidas con motor de explosión, etc.).		
Que ocupacións se desempenan?	Electronicista de vehículos; electricista electrónico de mantemento e reparación en automoción; mecánico/a de automóveis; electricista de automóveis; electromecánico/a de automóveis; mecánico/a de motores e os seus sistemas auxiliares, de automóveis 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 componen 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 fluidos, 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 frenada</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 trabajo	410
2º	MP0453	<b>Sistemas auxiliares do motor</b>	245
2º	MP0458	<b>Sistemas de seguridad e confortabilidad</b>	157

**Nota.** Os módulos en negra están asociados a alguma 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 acreditarán 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 fluidos, 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 fluidos, 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.

# CB Mantemento de vehículos

Ciclo formativo de grao básico			Título LOE
	Perfil profesional		Duración
Que se aprende a facer?	Realizar operacións básicas de mantemento electromecánico e carrozaría de vehículos, desmontando e montando elementos mecánicos, eléctricos e amovibles do vehículo, e executando operacións básicas de preparación de superficies, operando coa calidade indicada, cumprindo as normas de prevención de riscos laborais e protección ambiental correspondentes, e comunicándose oralmente e por escrito en lingua gallega e castelá, así como nalgunha lingua estranxeira.		2.000 horas
En que ámbitos se traballa?	No sector do mantemento de vehículos, nomeadamente en talleres de reparación e concesionarios de vehículos privados, industriais, agrícolas e de obras públicas.		
Que ocupacións se desempeñan?	Axudante na área de carrozaría; auxiliar de almacén de recambios; operario/a en empresas de substitución de cristais; axudante na área de electromecánica; operario/a de taller de mecánica rápida.		
Cales son os módulos deste ciclo?	Na seguinte táboa figuran os módulos profesionais que componen 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	MP3044	<b>Amovibles</b>	208
1º	MP3009	Ciencias aplicadas I	175
1º	MP3011	Comunicación e sociedade I	206
1º	MP3043	<b>Mecanizado e soldadura</b>	175
1º	MP3045	<b>Preparación de superficies</b>	146
2º	MP3019	Ciencias aplicadas II	162
2º	MP3012	Comunicación e sociedade II	135
2º	MP3046	<b>Electricidade do vehículo</b>	165
2º	MP3049	Formación en centros de trabalho	320
2º	MP3047	<b>Mecánica do vehículo</b>	246
<b>Nota.</b> No primeiro curso dedicaránse 35 horas á tutoría, e 27 horas no segundo curso. Os módulos en negra están asociados a algúna unidade de competencia.			
Que título se obtén?	Profesional básico en Mantemento de vehículos.		

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

Módulos profesionais superados	Unidades de competencia acreditables
MP3043 Mecanizado e soldadura.	UC0620_1 Efectuar operacións de mecanizado básico.
MP3044 Amovibles.	UC0621_1 Desmontar, montar e substituir elementos amovibles simples dun vehículo.
MP3045 Preparación de superficies.	UC0622_1 Realizar operacións auxiliares de preparación de superficies.
MP3046 Electricidade do vehículo.	UC0624_1 Desmontar, montar e substituir elementos eléctricos simples do vehículo.
MP3047 Mecánica do vehículo.	UC0623_1 Desmontar, montar e substituir elementos mecánicos simples do vehículo.

**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
UC0620_1 Efectuar operacións de mecanizado básico.	MP3043 Mecanizado e soldadura.
UC0621_1 Desmontar, montar e substituir elementos amovibles simples dun vehículo.	MP3044 Amovibles.
UC0622_1 Realizar operacións auxiliares de preparación de superficies.	MP3045 Preparación de superficies.
UC0624_1 Desmontar, montar e substituir elementos eléctricos simples do vehículo.	MP3046 Electricidade do vehículo.
UC0623_1 Desmontar, montar e substituir elementos mecánicos simples do vehículo.	MP3047 Mecánica do vehículo.



## Onde informarse

**Portal Educativo de Formación Profesional:**  
[www.edu.xunta.gal/fp](http://www.edu.xunta.gal/fp)

Síguenos en:

- [facebook.com/fpgalicia](https://facebook.com/fpgalicia)
- [twitter.com/fpgalicia](https://twitter.com/fpgalicia)
- [instagram.com/fpgalicia](https://instagram.com/fpgalicia)

#FPGalicia  
#FPDualGalicia  
@fpgalicia

**Departamentos de orientación dos centros educativos**

**Consellería de Educación, Universidade e Formación Profesional**

Dirección Xeral de Educación, Formación Profesional e Innovación Educativa

Edificio administrativo de San Caetano  
**Santiago de Compostela**  
Teléfonos 981 546 538 - 981 544 376  
[sxfp@edu.xunta.gal](mailto:sxfp@edu.xunta.gal)

