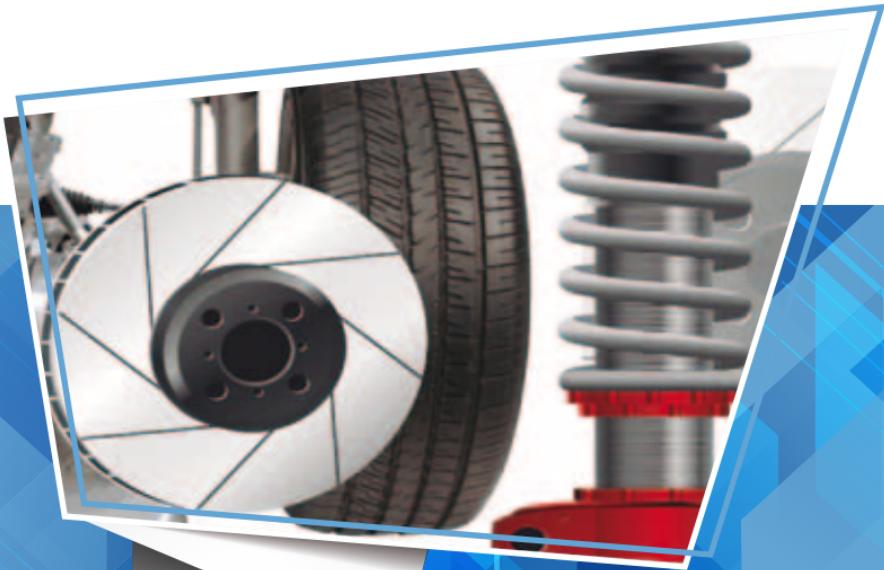




# FORMACIÓN PROFESIONAL



2014 - 2015



Familia profesional

Transporte  
e mantemento  
de vehículos

aquí hai  
futuro

XUNTA DE GALICIA

# CM Carrozaría

## Ciclo formativo de grao medio

## Título LOE

### Perfil profesional

### Duración

2.000 horas

Que se aprende a facer?

Realizar as operacións de reparación, montaxe de accesorios e transformacións do vehículo na área de carrozaría, bastidor, cabina e equipamentos ou apeiros, axustándose a procedementos e tempos establecidos, e cumprindo as especificacións de calidade, seguridade e protección ambiental.

En que ámbitos se traballa?

Nas industrias de construcción e mantemento de vehículos, na área de carrozaría, nos subsectores de automóbiles, vehículos pesados, tractores, maquinaria agrícola, de industrias extractivas, de construcción e de obras públicas, e ferrocarrís, así como noutrous sectores produtivos onde se realicen traballos de chapa, transformacións e adaptacións de carrozarias, adaptacións e montaxe de equipamentos de maquinaria agrícola, de industrias extractivas e da construcción, en vehículos pesados, e na construcción e reparación de elementos de fibra, compostos e pintura.

Que ocupacións se desempeñan?

Chapista reparador/ora de carrozaría de automóbiles, vehículos pesados, tractores, maquinaria agrícola, de industrias extractivas, de construcción e obras públicas, e material ferroviario. Instalador/ora de cristais e montador/ora de accesorios. Pintor/ora de carrozaría de automóbiles, vehículos pesados, tractores, maquinaria agrícola, de industrias extractivas, de construcción e obras públicas, e material ferroviario.

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	MP0254	<b>Elementos amovibles</b>	212
1º	MP0256	<b>Elementos fixos</b>	267
1º	MP0255	<b>Elementos metálicos e sintéticos</b>	267
1º	MP0261	Formación e orientación laboral	107
1º	MP0260	Mecanizado básico	107
2º	MP0258	<b>Elementos estruturais do vehículo</b>	193
2º	MP0259	<b>Embelecemento de superficies</b>	212
2º	MP0262	Empresa e iniciativa emprendedora	53
2º	MP0263	Formación en centros de trabalho	410
2º	MP0257	<b>Preparación de superficies</b>	172

Nota. Os módulos en negra están asociados a algúna unidade de competencia, conforme as táboas seguintes.

Que título se obtén?

Técnico en carrozaría.

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
MP0254 Elementos amovibles.	UC0127_2 Substituir e/ou reparar elementos amovibles dun vehículo.
MP0255 Elementos metálicos e sintéticos.	UC0126_2 Realizar a conformación de elementos metálicos e reformas de importancia. UC0128_2 Realizar a reparación de elementos metálicos e sintéticos.
MP0256 Elementos fixos.	UC0124_2 Substituir elementos fixos do vehículo total ou parcialmente. UC0129_2 Substituir e/ou reparar elementos fixos non estruturais do vehículo total ou parcialmente.
MP0257 Preparación de superficies.	UC0122_2 Realizar a preparación, a protección e a igualación de superficies de vehículos.
MP0258 Elementos estruturais do vehículo.	UC0125_2 Reparar a estrutura do vehículo.
MP0259 Embelecerimento de superficies.	UC0123_2 Efectuar o embelecerimento de superficies.

Que módulos profesionais se validan? A táboa seguinte detalla, na columna da esquerda, as unidades de competencia que deben acreditarse para que se poidan validar os módulos profesionais deste ciclo formativo que figuran na columna da dereita.

Unidades de competencia acreditadas	Módulos profesionais validables
UC0127_2 Substituir e/ou reparar elementos amovibles dun vehículo.	MP0254 Elementos amovibles.
UC0122_2 Realizar a preparación, a protección e a igualación de superficies de vehículos.	MP0257 Preparación de superficies.
UC0123_2 Efectuar o embelecerimento de superficies.	MP0259 Embelecerimento de superficies.
UC0124_2 Substituir elementos fixos do vehículo total ou parcialmente.	MP0256 Elementos fixos.
UC0129_2 Substituir e/ou reparar elementos fixos non estruturais do vehículo total ou parcialmente.	
UC0125_2 Reparar a estrutura do vehículo.	MP0258 Elementos estruturais do vehículo.
UC0126_2 Realizar a conformación de elementos metálicos e reformas de importancia.	MP0255 Elementos metálicos e sintéticos.
UC0128_2 Realizar a reparación de elementos metálicos e sintéticos.	

# CM Electromecánica de vehículos automóbiles

## Ciclo formativo de grao medio

## Título LOE

	Perfil profesional	Duración	
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.	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 eléctroxenos, 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 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, conforme as táboas seguintes.

Que título se obtén?

Técnico en electromecánica de vehículos automóbiles.

Que unidades de competencia se acreditan?

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?

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.



# CS Automoción

## Ciclo formativo de grao superior

## Título LOE

Perfil profesional	Duración		
Que se aprende a facer?	Organizar, programar e supervisar a execución das operacións de mantemento e a súa loxística no sector de automoción, diagnosticando avarías en casos complexos, e garantindo o cumprimento das especificacións establecidas pola normativa e polo fabricante do vehículo.		
En que ámbitos se traballa?	No sector de construcción e mantemento de vehículos, nos subsectores de automóbiles, vehículos pesados, tractores, maquinaria agrícola, de industrias extractivas, de construcción e de obras públicas. Compañías de seguros. Empresas fabricantes de vehículos e componentes. Empresas dedicadas á inspección técnica de vehículos. Laboratorios de ensaios de conxuntos e subconjuntos de vehículos. Empresas dedicadas á fabricación, a venda e a comercialización de equipamentos de comprobación, diagnose e recambios de vehículos. Empresas de flotas de alugamento de vehículos, servizos públicos, e transporte de pasaxeiro e de mercadorías.		
Que ocupacións se desempeñan?	Xefe/a da área de electromecánica. Recepcionista de vehículos. Xefe/a de taller de vehículos de motor. Encargado/a de ITV. Perito/a taxador/ora de vehículos. Xefe/a de servizo. Encargado/a da área de recambios. Encargado/a da área comercial de equipamentos relacionados cos vehículos. Xefe/a da área de carrozaría: chapa e pintura.		
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	MP0294	<b>Elementos amovibles e fixos non estruturais</b>	213
1º	MP0299	Formación e orientación laboral	107
1º	MP0293	<b>Motores térmicos e os seus sistemas auxiliares</b>	267
1º	MP0291	<b>Sistemas eléctricos e de seguridade e confortabilidade</b>	240
1º	MP0297	<b>Xestión e loxística do mantemento de vehículos</b>	133
2º	MP0300	Empresa e iniciativa emprendedora	53
2º	MP0296	<b>Estruturas do vehículo</b>	123
2º	MP0301	Formación en centros de trabalho	384
2º	MP0298	Proxecto en automoción	26
2º	MP0292	<b>Sistemas de transmisión de forzas e trens de rodaxe</b>	209
2º	MP0309	Técnicas de comunicación e de relacóns	53
2º	MP0295	<b>Tratamento e recubrimento de superficies</b>	192

Nota. Os módulos en negra están asociados a alguma unidade de competencia, conforme as táboas seguintes.

Que título se obtén? Técnico superior en automoción.

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.

<b>Módulos profesionais superados</b>	<b>Unidades de competencia acreditables</b>
MP0291 Sistemas eléctricos e de seguridade e confortabilidade.	UC0138_3 Planificar os procesos de reparación dos sistemas eléctricos, electrónicos, de seguridade e confortabilidade, e controlar a súa execución.
MP0292 Sistemas de transmisión de forzas e trens de rodaxe.	UC0139_3 Planificar os procesos de reparación dos sistemas de transmisión de força e trens de rodaxe, e controlar a súa execución.
MP0293 Motores térmicos e os seus sistemas auxiliares.	UC0140_3 Planificar os procesos de reparación dos motores térmicos e os seus sistemas auxiliares, e controlar a súa execución.
MP0294 Elementos amovibles e fixos non estruturais.	UC0134_3 Planificar os procesos de reparación de elementos amovibles e fixos non estruturais, e controlar a súa execución.
MP0295 Tratamento e recubrimento de superficies.	UC0136_3 Planificar os procesos de protección, preparación e embelecemento de superficies, e controlar a súa execución.
MP0296 Estruturas do vehículo.	UC0135_3 Planificar os procesos de reparación de estruturas de vehículos, e controlar a súa execución.
MP0297 Xestión e loxística do mantemento de vehículos.	UC0137_3 Xestionar o mantemento de vehículos e a loxística asociada, atendendo a criterios de eficacia, seguridade e calidade.

Que módulos profesionais se validan? A táboa seguinte detalla, na columna da esquerda, as unidades de competencia que deben acreditarse para que se poidan validar os módulos profesionais deste ciclo formativo que figuran na columna da dereita.

Unidades de competencia acreditadas	Módulos profesionais validables
UC0138_3 Planificar os procesos de reparación dos sistemas eléctricos, electrónicos, de seguridade e confortabilidade, e controlar a súa execución.	MP0291 Sistemas eléctricos e de seguridade e confortabilidade.
UC0139_3 Planificar os procesos de reparación dos sistemas de transmisión de forza e trens de rodaxe, e controlar a súa execución.	MP0292 Sistemas de transmisión de forzas e trens de rodaxe.
UC0140_3 Planificar os procesos de reparación dos motores térmicos e os seus sistemas auxiliares, e controlar a súa execución.	MP0293 Motores térmicos e os seus sistemas auxiliares.
UC0134_3 Planificar os procesos de reparación de elementos amovibles e fixos non estruturais, e controlar a súa execución.	MP0294 Elementos amovibles e fixos non estruturais.
UC0136_3 Planificar os procesos de protección, preparación e embelecemento de superficies, e controlar a súa execución.	MP0295 Tratamento e recubrimento de superficies.
UC0135_3 Planificar os procesos de reparación de estruturas de vehículos, e controlar a súa execución.	MP0296 Estruturas do vehículo.
UC0137_3 Xestionar o mantemento de vehículos e a loxística asociada, atendendo a criterios de eficacia, seguridade e calidade.	MP0297 Xestión e loxística do mantemento de vehículos.

## Oferta de ensinanzas

Réxime	Código	Ciclo			
Réxime de adultos presencial	ZSTMV01	Automoción			
	ZMTMV02	Electromecánica de vehículos automóbiles			
Réxime ordinario	CSTMV01	Automoción			
	CMTMV02	Electromecánica de vehículos automóbiles			
	CMTMV01	Carrozaría			
Concello	Código	Centro			
<b>A Coruña</b>					
Betanzos	15001148	IES As Mariñas	■	■	
Cee	15003224	IES Fernando Blanco	■		
Coruña, A	15024513	CIFP Someso	■	■	■
Curtis	15022620	IES de Curtis	■		
Fene	15032081	IES de Fene	■		
Ferrol	15006754	CIFP Ferrolterra	■	■	■
Ordes	15027782	IES N° 1	■		
Ponteceso	15026406	IES de Ponteceso	■		
Pontes de García Rodríguez, As	15021767	IES Castro da Uz	■		
Ribeira	15014556	CIFP Coroso	■	■	■
Santiago de Compostela	15015767	CIFP Politécnico de Santiago	■	■	■
<b>Lugo</b>					
Chantada	27003175	IES Val do Asma	■		
Lugo	27006528	IES As Mercedes	■	■	■
Monforte de Lemos	27007247	IES Francisco Dávila Rey	■		
Ribadeo	27020793	CIFP Porta da Auga	■	■	■
Vilalba	27013326	IES Lois Peña Novo	■		
Viveiro	27013636	IES María Sarmiento	■	■	
<b>Ourense</b>					
Barco de Valdeorras, O	32001725	IES Lauro Olmo	■		
Carballo, O	32015037	IES Manuel Chamoso Lamas	■		
Ourense	32009131	IES Universidade Laboral	■	■	■
Ribadavia	32015475	IES de Ribadavia	■		
Verín	32013582	IES García-Barbón	■		
<b>Pontevedra</b>					
Cañiza, A	36015101	IES da Cañiza	■		
Estrada, A	36002359	IES Antón Losada Diéguez	■		
Guarda, A	36019244	IES A Sangriña	■	■	
Lalín	36013758	IES Laxeiro	■		
Pontedeareas	36014520	IES Pedra da Auga	■		
Pontevedra	36014489	CIFP A Xunqueira	■	■	■
Redondela	36018033	CPR Vigo	■		
Sanxenxo	36019256	IES de Vilalonga	■		
Vigo	36014568	CIFP Valentín Paz Andrade	■	■	■
Vilagarcía de Arousa	36013771	IES Fermín Bouza Brey	■		

## Información

Concello	Código	Centro	Teléfono	Correo-e
<b>A Coruña</b>				
Betanzos	15001148	IES As Mariñas	981775811	ies.asmarinas@
Cee	15003224	IES Fernando Blanco	981745350	ies.fernando.blanco@
Coruña, A	15024513	CIFP Someso	981282200	cifp.someso@
Curtis	15022620	IES de Curtis	981786100	ies.curtis@
Fene	15032081	IES de Fene	981492067	ies.fene@
Ferrol	15006754	CIFP Ferrolterra	981333107	cifp.ferrolterra@
Ordes	15027782	IES Nº 1	981680922	ies.numero1.ordes@
Ponteceso	15026406	IES de Ponteceso	981714477	ies.ponteceso@
Pontes de García Rodríguez, As	15021767	IES Castro da Uz	981451304	ies.castrodauz@
Ribeira	15014556	CIFP Coroso	981870361	cifp.coroso@
Santiago de Compostela	15015767	CIFP Politécnico de Santiago	981522062	cifp.politecnico.santiago@
<b>Lugo</b>				
Chantada	27003175	IES Val do Asma	982441602	ies.val.asma@
Lugo	27006528	CIFP As Mercedes	982221212	ies.asmercedes@
Monforte de Lemos	27007247	IES Francisco Dávila Rey	982400460	ies.francisco.davina@
Ribadeo	27020793	CIFP Porta da Auga	982128894	cifp.portadaauga@
Vilalba	27013326	IES Lois Peña Novo	982510951	ies.lois.peña.novo@
Viveiro	27013636	IES María Sarmiento	982560449	ies.maría.sarmiento@
<b>Ourense</b>				
Barco de Valdeorras, O	32001725	IES Lauro Olmo	988320175	ies.lauro.olmo.valdeorras@
Carballiño, O	32015037	IES Manuel Chamoso Lamas	988271122	ies.chamoso.lamas@
Ourense	32009131	IES Universidade Laboral	988226304	ies.universidade.laboral@
Ribadavia	32015475	IES de Ribadavia	988471076	ies.ribadavia@
Verín	32013582	IES García-Barbón	988410379	ies.garcia.barbon@
<b>Pontevedra</b>				
Cañiza, A	36015101	IES da Cañiza	986651347	ies.caniza@
Estrada, A	36002359	IES Antón Losada Diéguez	986570336	ies.losada.dieguez@
Guarda, A	36019244	IES A Sangrίna	986609015	ies.sangrina@
Lalín	36013758	IES Laxeiro	986787051	ies.laxeiro@
Pontearas	36014520	IES Pedra da Auga	986641017	ies.pedra.auga@
Pontevedra	36014489	CIFP A Xunqueira	986873003	cifp.xunqueira@
Redondela	36018033	CPR Plurilingüe Vigo	986400762	cpr.vigo@
Sanxenxo	36019256	IES de Vilalonga	986744953	ies.vilalonga@
Vigo	36014568	CIFP Valentín Paz Andrade	986270904	cifp.paz.andrade@
Vilagarcía de Arousa	36013771	IES Fermín Bouza Brey	986503800	ies.bouza.brey@

Nota. Ao enderezo electrónico débese engadir edu.xunta.es. Máis información sobre os centros educativos: enderezo postal, enderezo web ou datos de xeolocalización en [www.edu.xunta.es/webcentros](http://www.edu.xunta.es/webcentros)



Onde informarse

## Departamentos de orientación dos centros educativos

### Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Dirección Xeral de Educación, Formación Profesional e Innovación Educativa

Edificio Administrativo de San Caetano  
**SANTIAGO DE COMPOSTELA**

Teléfonos 981 544 400 - 981 544 376  
dxeppie@edu.xunta.es

[www.edu.xunta.es/fp](http://www.edu.xunta.es/fp)



FONDO SOCIAL EUROPEO  
"O FSE inviste no teu futuro"



**XUNTA  
DE GALICIA**

gàlicia