FAMILIA PROFESIONAL

VEHÍCULOS

VEHÍCULOS

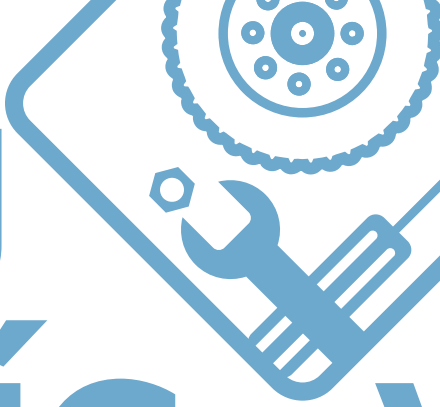
TRANSPORTE E MANTEMENTO DE VEHÍCULOS 2026 - 2027

XUNTA DE GALICIA

Xacobeo 2027

FP FORMACIÓN PROFESIONAL

HÍCU
VEHÍC
HÍCULOS



LENDA

PFB	Programa formativo básico
CB	Ciclo formativo de grao básico
CM	Ciclo formativo de grao medio
CS	Ciclo formativo de grao superior
AB	Formación acelerada básica
AM	Formación acelerada media
AS	Formación acelerada media
EM	Curso de especialización de grao medio
ES	Curso de especialización de grao superior
O	Oferta ordinaria presencial
O	Oferta ordinaria a distancia
P	Oferta modular presencial
D	Oferta modular a distancia
I	Oferta réxime dual intensivo

Duración: 2000 horas

CB | Mantemento de embarcacións deportivas e de recreo

Que se aprende a facer?

Realizar operacións auxiliares de mantemento electromecánico en sistemas e equipamentos, de reparacións en elementos estruturais e aparellos, de protección e embelecemento de superficies, en embarcacións tanto deportivas como de recreo, seguindo as instrucións recibidas, adoptando as medidas de prevención de riscos laborais e protección ambiental correspondentes, e comunicándose de xeito oral e escrito en linguas galega e castelá, así como nalgunha lingua estranxeira.

En que ámbitos se traballa?

No sector do mantemento de embarcacións deportivas e de recreo, nomeadamente en talleres de reparación e de mantemento naval e construción de embarcacións de recreo e deporte.

Que ocupacións se desempeñan?

Auxiliar de carpinteiro/a de ribeira, de pintor/a de embarcacións, de mantemento de elementos de plástico reforzado con fibra, de mantemento de sistemas mecánicos de embarcacións, de mantemento de sistemas eléctricos e electrónicos de embarcacións e de mantemento de aparellos de embarcacións.

Que título se obtén?

Título de Técnico básico en Mantemento de embarcacións deportivas e de recreo.

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	AM3163	Ciencias aplicadas I	146
1º	AM3161	Comunicación e ciencias sociais I	175
1º	MP3159	Itinerario persoal para a empregabilidade	60
1º	MP3043	Mecanizado e soldadura	175
1º	MP3040	Protección e embelecemento de superficies de embarcacións	150
1º	MP3028	Reparación estrutural básica de embarcacións deportivas	204
2º	AM3164	Ciencias aplicadas II	146
2º	AM3162	Comunicación e ciencias sociais II	125
2º	MP3048	Mantemento básico da planta propulsora e equipamentos asociados	285
2º	MP3068	Mantemento básico de aparellos de embarcacións deportivas	204
2º	MP3066	Mantemento básico de sistemas eléctricos e informáticos	245
2º	MP3160	Proxecto intermodular de aprendizaxe colaborativa	25

CB | Mantemento de embarcacións deportivas e de recreo

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		Unidades de competencia	
MP3028	Reparación estrutural básica de embarcacións deportivas	UC1456_1	Realizar operacións auxiliares de reparación de elementos de madeira de embarcacións deportivas e de recreo
		UC1457_1	Realizar operacións auxiliares de reparación de elementos de plástico reforzado con fibra de embarcacións deportivas e de recreo
MP3040	Protección e embelecemento de superficies de embarcacións	UC1455_1	Realizar operacións auxiliares de protección e embelecemento de superficies de embarcacións deportivas e de recreo
MP3043	Mecanizado e soldadura	UC0620_1	Efectuar operacións de mecanizado básico
MP3048	Mantemento básico da planta propulsora e equipamentos asociados	UC1458_1	Realizar operacións auxiliares no mantemento da planta propulsora, das máquinas e dos seus equipamentos asociados de embarcacións deportivas e de recreo
MP3066	Mantemento básico de sistemas eléctricos e informáticos	UC1459_1	Realizar operacións auxiliares no mantemento dos sistemas eléctricos e electrónicos de embarcacións deportivas e de recreo
MP3068	Mantemento básico de aparellos de embarcacións deportivas	UC1460_1	Realizar operacións auxiliares no mantemento de aparellos de embarcacións deportivas e de recreo

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		Módulos profesionais	
UC1456_1	Realizar operacións auxiliares de reparación de elementos de madeira de embarcacións deportivas e de recreo	MP3028	Reparación estrutural básica de embarcacións deportivas
UC1457_1	Realizar operacións auxiliares de reparación de elementos de plástico reforzado con fibra de embarcacións deportivas e de recreo		
UC1455_1	Realizar operacións auxiliares de protección e embelecemento de superficies de embarcacións deportivas e de recreo	MP3040	Protección e embelecemento de superficies de embarcacións
UC0620_1	Efectuar operacións de mecanizado básico	MP3043	Mecanizado e soldadura
UC1458_1	Realizar operacións auxiliares no mantemento da planta propulsora, das máquinas e dos seus equipamentos asociados de embarcacións deportivas e de recreo	MP3048	Mantemento básico da planta propulsora e equipamentos asociados
UC1459_1	Realizar operacións auxiliares no mantemento dos sistemas eléctricos e electrónicos de embarcacións deportivas e de recreo	MP3066	Mantemento básico de sistemas eléctricos e informáticos
UC1460_1	Realizar operacións auxiliares no mantemento de aparellos de embarcacións deportivas e de recreo	MP3068	Mantemento básico de aparellos de embarcacións deportivas

CB | Mantemento de vehículos

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 linguas galega e castelá, así como nalgunha lingua estranxeira.

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/a na área de carrozaría | auxiliar de almacén de recambios | operario/a en empresas de substitución de cristais | axudante/a na área de electromecánica | operario/a de taller de mecánica rápida.

Que título se obtén?

Título de Técnico básico en Mantemento de vehículos.

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	MP3044	Amovibles	208
1º	AM3163	Ciencias aplicadas I	146
1º	AM3161	Comunicación e ciencias sociais I	175
1º	MP3159	Itinerario persoal para a empregabilidade	60
1º	MP3043	Mecanizado e soldadura	175
1º	MP3045	Preparación de superficies	146
2º	AM3164	Ciencias aplicadas II	146
2º	AM3162	Comunicación e ciencias sociais II	125
2º	MP3046	Electricidade do vehículo	285
2º	MP3047	Mecánica do vehículo	449
2º	MP3160	Proxecto intermodular de aprendizaxe colaborativa	25

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		Unidades de competencia	
MP3043	Mecanizado e soldadura	UC0620_1	Efectuar operacións de mecanizado básico
MP3044	Amovibles	UC0621_1	Desmontar, montar e substituír 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 substituír elementos eléctricos simples do vehículo
MP3047	Mecánica do vehículo	UC0623_1	Desmontar, montar e substituír elementos mecánicos simples do vehículo

CB | Mantemento de vehículos

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		Módulos profesionais	
UC0620_1	Efectuar operacións de mecanizado básico	MP3043	Mecanizado e soldadura
UC0621_1	Desmontar, montar e substituír 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 substituír elementos eléctricos simples do vehículo	MP3046	Electricidade do vehículo
UC0623_1	Desmontar, montar e substituír elementos mecánicos simples do vehículo	MP3047	Mecánica do vehículo

CM | Carrozaría

Que se aprende a facer?

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

Que ocupacións se desempeñan?

Chapista reparador/a de carrozaría de automóbiles, vehículos pesados, tractores, maquinaria agrícola, de industrias extractivas, de construción e obras públicas, e material ferroviario | instalador/a de cristais e montador/a de accesorios | pintor/a de carrozaría de automóbiles, vehículos pesados, tractores, maquinaria agrícola, de industrias extractivas, de construción e obras públicas, e material ferroviario.

Que título se obtén?

Título de Técnico en Carrozaría.

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	MP0254	Elementos amovibles	184
1º	MP0256	Elementos fixos	236
1º	MP0255	Elementos metálicos e sintéticos	236
1º	MP0156	Inglés profesional	60
1º	MP1709	Itinerario persoal para a empregabilidade I	107
1º	MP0260	Mecanizado básico	107
1º	MP1708	Sostibilidade aplicada ao sistema produtivo	30
2º	MO0003	Afondamento nas competencias profesionais*	30
2º	MP1664	Dixitalización aplicada ao sistema produtivo	30
2º	MP0258	Elementos estruturais do vehículo	246
2º	MP0259	Embelecemento de superficies	328
2º	MO0001	Habilidades comunicativas en lingua estranxeira*	60
2º	MP1710	Itinerario persoal para a empregabilidade II	50
2º	MP0257	Preparación de superficies	246
2º	MP1713	Proxecto intermodular	50

Nota*: Módulos optativos

CM | Carrozaría

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		Unidades de competencia	
MP0254	Elementos amovibles	UC0127_2	Substituír 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	Substituír elementos fixos do vehículo total ou parcialmente
		UC0129_2	Substituír 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	Embelecemento de superficies	UC0123_2	Efectuar o embelecemento de superficies

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		Módulos profesionais	
UC0127_2	Substituír e/ou reparar elementos amovibles dun vehículo	MP0254	Elementos amovibles
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		
UC0124_2	Substituír elementos fixos do vehículo total ou parcialmente	MP0256	Elementos fixos
UC0129_2	Substituír e/ou reparar elementos fixos non estruturais do vehículo total ou parcialmente		
UC0122_2	Realizar a preparación, a protección e a igualación de superficies de vehículos	MP0257	Preparación de superficies
UC0125_2	Reparar a estrutura do vehículo	MP0258	Elementos estruturais do vehículo
UC0123_2	Efectuar o embelecemento de superficies	MP0259	Embelecemento de superficies

Duración: 2000 horas

CM | Condución de vehículos de transporte por estrada

Que se aprende a facer?

A competencia xeral deste título consiste en realizar a condución de vehículos de transporte por estrada, cumprindo as normas de circulación, de seguridade viaria e de transporte establecidas, así como a normativa de ámbito europeo, e outras funcións relacionadas coa atención a pasaxeiros, a supervisión e a realización de operacións de carga, a operativa de almacén e a distribución de paquetaría, axustándose a procedementos establecidos, segundo os requisitos de calidade, seguridade e protección ambiental establecidos.

En que ámbitos se traballa?

En empresas que presten servizos de transporte de viaxeiros/as ou mercadorías por estrada, a nivel nacional e internacional, tanto por conta propia como por conta allea. Poderanse desempeñar funcións relacionadas coa operativa de almacén e distribución de paquetaría. A actividade profesional de condución está regulada pola Administración competente.

Que ocupacións se desempeñan?

Condutor/a de camión de transporte internacional de mercadorías (TIR)|condutor/a de camión de mercadorías perigosas|condutor/a de camión con remolque e/ou de tractocamión (tráiler)|condutor/a de camión cisterna|condutor/a de vehículo frigorífico|condutor/a de portavehículos (camión portacoches)|condutor/a de formigoneira (camión betoeira)|condutor/a de vehículo basculante (dúmper ou volquete)|condutor/a de vehículos guindastre de asistencia en estrada|condutor/a de vehículos especiais (transporte especial)|condutor/a de vehículos de transporte de animais vivos|condutor/a de vehículos destinados ao transporte de viaxeiros/as por estrada|condutor/a de autobús urbano|interurbano ou internacional|condutor/a de autobús escolar|taxista (condutor/a de taxi)|condutor/a profesional de automóbil (transferencia|condución de directivos/as etc.)|condutor/a profesional de vehículos de transporte de pasaxeiros/as de ata nove prazas|condutor/a de furgoneta de ata 3.500 kg de masa máxima autorizada (MMA).

Que título se obtén?

Técnico en Condución de Vehículos de Transporte por Estrada.

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	MP1204	Condución inicial	263
1º	MP1206	Contorno normativo, económico e social do transporte	158
1º	MP0156	Inglés profesional	60
1º	MP1709	Itinerario persoal para a empregabilidade I	107
1º	MP1210	Mantemento básico de vehículos	158
1º	MP1209	Operacións de almacenaxe	184
1º	MP1708	Sostibilidade aplicada ao sistema produtivo	30
2º	MO0003	Afondamento nas competencias profesionais*	30
2º	MP1205	Condución racional e segura	327
2º	MP1664	Dixitalización aplicada ao sistema produtivo	30
2º	MO0001	Habilidades comunicativas en lingua estranxeira*	60
2º	MP1710	Itinerario persoal para a empregabilidade II	50
2º	MP0020	Primeiros auxilios	82
2º	MP1713	Proxecto intermodular	50
2º	MP1207	Servizos de transporte de mercadorías	247
2º	MP1208	Servizos de transporte de viaxeiros	164

Nota*: Módulos optativos

CM | Condución de vehículos de transporte por estrada

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		Unidades de competencia	
MP1204	Condución inicial	UC1466_2	Realizar a condución dun taxi, un turismo ou unha furgoneta, e as operacións relacionadas coa prestación do servizo
MP1205	Condución racional e segura	UC1462_2	Realizar a condución do vehículo e outras operacións relacionadas cos servizos de transporte
MP1207	Servizos de transporte de mercadorías	UC0432_1	Manipular cargas con carretas elevadoras
MP1209	Operacións de almacenaxe	UC1325_1	Realizar as operacións auxiliares de recepción, colocación, mantemento e expedición de cargas no almacén de xeito integrado no equipo
		UC1465_2	Supervisar e/ou realizar os procesos de carga e descarga de mercadorías
MP1207	Servizos de transporte de mercadorías	UC1463_2	Planificar os servizos de transporte e relacionarse coa clientela
MP1208	Servizos de transporte de viaxeiros	UC1464_2	Realizar as actividades de atención e información ás persoas viaxeiras do autobús ou autocar
		UC1467_2	Realizar as actividades de atención a persoas usuarias e relacións coa clientela
MP1210	Mantemento básico de vehículos	UC1461_2	Preparar e realizar o mantemento de primeiro nivel de vehículos de transporte urbano e interurbano por estrada

CM | Condución de vehículos de transporte por estrada

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		Módulos profesionais	
UC1462_2	Realizar a condución do vehículo e outras operacións relacionadas cos servizos de transporte	MP1204	Condución inicial
UC1466_2	Realizar a condución dun taxi, un turismo ou unha furgoneta, e as operacións relacionadas coa prestación do servizo	MP1205	Condución racional e segura
UC1463_2	Planificar os servizos de transporte e relacionarse coa clientela	MP1207	Servizos de transporte de mercadorías
UC1465_2	Supervisar e/ou realizar os procesos de carga e descarga de mercadorías		
UC1464_2	Realizar as actividades de atención e información ás persoas viaxeiras do autobús ou autocar	MP1208	Servizos de transporte de viaxeiros
UC1467_2	Realizar as actividades de atención a persoas usuarias e relacións coa clientela		
UC0432_1	Manipular cargas con carretas elevadoras	MP1209	Operacións de almacenaxe
UC1325_1	Realizar as operacións auxiliares de recepción, colocación, mantemento e expedición de cargas no almacén de xeito integrado no equipo		
UC1465_2	Supervisar e/ou realizar os procesos de carga e descarga de mercadorías		
UC1461_2	Preparar e realizar o mantemento de primeiro nivel de vehículos de transporte urbano e interurbano por estrada	MP1210	Mantemento básico de vehículos

Duración: 2000 horas

CM | Electromecánica de vehículos automóbiles

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, á venda e á 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 desempeñan?

Electronicista de vehículos|electricista electrónico de mantemento e reparación en automoción|mecánico/a de automóbiles|electricista de automóbiles|electromecánico/a de automóbiles|mecánico/a de motores e os seus sistemas auxiliares|de automóbiles e motocicletas|reparador/a de sistemas pneumáticos e hidráulicos|reparador/a de sistemas de transmisión e freos|reparador/a de sistemas de dirección e suspensión|operario/a de ITV|instalador/a de accesorios en vehículos|operario/a de empresas dedicadas á fabricación de recambios|electromecánico/a de motocicletas|vendedor/a distribuidor/a de recambios e equipamentos de diagnose.

Que título se obtén?

Título de Técnico en Electromecánica de vehículos automóbiles.

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	Circuítos de fluídos, suspensión e dirección	183
1º	MP0156	Inglés profesional	60
1º	MP1709	Itinerario persoal para a empregabilidade I	107
1º	MP0260	Mecanizado básico	107
1º	MP0452	Motores	131
1º	MP0456	Sistemas de carga e arranque	157
1º	MP0455	Sistemas de transmisión e freada	185
1º	MP1708	Sostibilidade aplicada ao sistema produtivo	30
2º	MO0003	Afondamento nas competencias profesionais*	30
2º	MP0457	Circuítos eléctricos auxiliares do vehículo	246
2º	MP1664	Dixitalización aplicada ao sistema produtivo	30
2º	MO0001	Habilidades comunicativas en lingua estranxeira*	60
2º	MP1710	Itinerario persoal para a empregabilidade II	50
2º	MP1713	Proxecto intermodular	50
2º	MP0453	Sistemas auxiliares do motor	355
2º	MP0458	Sistemas de seguridade e confortabilidade	219

Nota*: Módulos optativos

CM | Electromecánica de vehículos automóbiles

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		Unidades de competencia	
MP0452	Motores	UC0132_2	Manter o motor térmico
MP0453	Sistemas auxiliares do motor	UC0133_2	Manter os sistemas auxiliares do motor térmico
MP0454	Circuítos de fluídos, suspensión e dirección	UC0130_2	Manter os sistemas de dirección e suspensión
MP0455	Sistemas de transmisión e freada	UC0131_2	Manter os sistemas de transmisión e freos
MP0456	Sistemas de carga e arranque	UC0626_2	Manter os sistemas de almacenamento de alta/baixa tensión, carga e arranque de vehículos
MP0457	Circuítos eléctricos auxiliares do vehículo	UC0627_2	Manter os sistemas eléctricos en vehículos
MP0458	Sistemas de seguridade e confortabilidade	UC0628_2	Manter os sistemas de axuda á condución, confortabilidade e protección de persoas en vehículos

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		Módulos profesionais	
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 de dirección e suspensión	MP0454	Circuítos de fluídos, suspensión e dirección
UC0131_2	Manter os sistemas de transmisión e freos	MP0455	Sistemas de transmisión e freada
UC0626_2	Manter os sistemas de almacenamento de alta/baixa tensión, carga e arranque de vehículos	MP0456	Sistemas de carga e arranque
UC0627_2	Manter os sistemas eléctricos en vehículos	MP0457	Circuítos eléctricos auxiliares do vehículo
UC0628_2	Manter os sistemas de axuda á condución, confortabilidade e protección de persoas en vehículos	MP0458	Sistemas de seguridade e confortabilidade

CM | Electromecánica de maquinaria

Que se aprende a facer?

Realizar operacións de mantemento, montaxe de accesorios e transformacións nas áreas de mecánica, hidráulica, pneumática, electricidade e electrónica do sector de maquinaria agrícola, de industrias extractivas e de edificación e obra civil, axustándose a procedementos e tempos establecidos, e cumprindo as especificacións de calidade, seguridade e protección ambiental.

En que ámbitos se traballa?

No sector de construción e mantemento de vehículos, nos subsectores de maquinaria agrícola, de industrias extractivas e de edificación e obra civil: empresas de fabricación de maquinaria agrícola, empresas de fabricación de maquinaria de industrias extractivas e de edificación e obra civil, empresas de reparación de maquinaria agrícola, de industrias extractivas e de edificación e obra civil, empresas de montaxe e ensamblaxe de sistemas, de equipamentos e apeiros de maquinaria agrícola, de industrias extractivas e de edificación e obra civil, empresas de transformación e adaptación de maquinaria agrícola, de industrias extractivas e de edificación e obra civil, fabricación e distribución de recambios, distribución de equipamentos de diagnose.

Que ocupacións se desempeñan?

Electromecánico/a de maquinaria agrícola|electromecánico/a de máquinas de industrias extractivas|electromecánico/a de máquinas de edificación e obra civil|electromecánico/a axustador/a de equipamentos de inxección diésel|verificador/a de maquinaria agrícola e industrial|reparador/a de sistemas pneumáticos e hidráulicos|reparador/a de sistemas de transmisión e freos|reparador/a de sistemas de dirección e suspensión|instalador/a de accesorios|vendedor/a distribuidor/a de recambios e equipamentos de diagnose|operario/a de empresas dedicadas á fabricación de recambios.

Que título se obtén?

Título de Técnico en Electromecánica de maquinaria.

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	MP0717	Equipamentos e apeiros	122
1º	MP0156	Inglés profesional	60
1º	MP1709	Itinerario persoal para a empregabilidade I	107
1º	MP0260	Mecanizado básico	107
1º	MP0452	Motores	131
1º	MP0456	Sistemas de carga e arranque	157
1º	MP0714	Sistemas de suspensión e guía	246
1º	MP1708	Sostibilidade aplicada ao sistema produtivo	30
2º	MO0003	Afondamento nas competencias profesionais*	30
2º	MP0718	Circuítos eléctricos, electrónicos e de confortabilidade	191
2º	MP1664	Dixitalización aplicada ao sistema produtivo	30
2º	MO0001	Habilidades comunicativas en lingua estranxeira*	60
2º	MP1710	Itinerario persoal para a empregabilidade II	50
2º	MP1713	Proxecto intermodular	50
2º	MP0742	Sistemas auxiliares do motor diésel	191
2º	MP0716	Sistemas de accionamento de equipamentos e apeiros	219
2º	MP0715	Sistemas de forza e detención	219

Nota*: Módulos optativos

CM | Electromecánica de maquinaria

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		Unidades de competencia	
MP0452	Motores	UC0629_2	Manter motores diésel
MP0742	Sistemas auxiliares do motor diésel		
MP0456	Sistemas de carga e arranque	UC0853_2	Manter os sistemas eléctricos, de seguridade e de confortabilidade de maquinaria agrícola, de industrias extractivas e de edificación e obra civil
MP0718	Circuítos eléctricos, electrónicos e de confortabilidade		
MP0714	Sistemas de suspensión e guía	UC0849_2	Manter os sistemas de dirección e suspensión de maquinaria agrícola, de industrias extractivas e de edificación e obra civil
MP0715	Sistemas de forza e detención	UC0850_2	Manter os sistemas de transmisión e freos de maquinaria agrícola, de industrias extractivas e de edificación e obra civil
MP0716	Sistemas de accionamento de equipamentos e apeiros	UC0851_2	Montar e manter os sistemas de accionamento de equipamentos e apeiros de maquinaria agrícola, de industrias extractivas e de edificación e obra civil
MP0717	Equipamentos e apeiros	UC0852_2	Montar e manter equipamentos e apeiros de maquinaria agrícola, de industrias extractivas e de edificación e obra civil

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		Módulos profesionais	
UC0629_2	Manter motores diésel	MP0452	Motores
		MP0742	Sistemas auxiliares do motor diésel
UC0853_2	Manter os sistemas eléctricos, de seguridade e de confortabilidade de maquinaria agrícola, de industrias extractivas e de edificación e obra civil	MP0456	Sistemas de carga e arranque
		MP0718	Circuítos eléctricos, electrónicos e de confortabilidade
UC0849_2	Manter os sistemas de dirección e suspensión de maquinaria agrícola, de industrias extractivas e de edificación e obra civil	MP0714	Sistemas de suspensión e guía
UC0850_2	Manter os sistemas de transmisión e freos de maquinaria agrícola, de industrias extractivas e de edificación e obra civil	MP0715	Sistemas de forza e detención
UC0851_2	Montar e manter os sistemas de accionamento de equipamentos e apeiros de maquinaria agrícola, de industrias extractivas e de edificación e obra civil	MP0716	Sistemas de accionamento de equipamentos e apeiros
UC0852_2	Montar e manter equipamentos e apeiros de maquinaria agrícola, de industrias extractivas e de edificación e obra civil	MP0717	Equipamentos e apeiros

CM | Mantemento de estruturas de madeira e moblaxe de embarcacións de recreo

Que se aprende a facer?

Planificar e/ou desenvolver a actividade de mantemento de embarcacións de recreo de madeira. Localizar avarías en estruturas, cascos, cubertas e elementos interiores de embarcacións de recreo de madeira. Determinar o alcance da avaría ou a disfunción nas embarcacións de recreo de madeira. Planificar o traballo de mantemento, establecendo o procedemento que cumpra seguir, especificando os materiais ou os repostos requiridos, os equipamentos e as ferramentas necesarias, e a seguridade aplicable. Seleccionar e abastecerse de materiais, accesorios e produtos de entrada e saída no almacén. Manter en bo estado os elementos estruturais de madeira de embarcacións de recreo. Manter e, de ser o caso, modificar elementos interiores de madeira de embarcacións de recreo. Reconstruír cascos e cubertas de madeira de embarcacións de recreo, cumprindo os requisitos técnicos do fabricante e da normativa aplicable. Preparar soportes e aplicar mesturas de pintura, operando con equipamentos de acabamento requiridos. Montar e/ou adaptar mobles e elementos de carpintaría en embarcacións de recreo. Realizar o mantemento de primeiro nivel de máquinas e equipamentos de mecanizado utilizados na montaxe e no acabamento de elementos de madeira, consonte a ficha de mantemento.

En que ámbitos se traballa?

No sector de mantemento de embarcacións de recreo de madeira.

Que ocupacións se desempeñan?

Carpinteiro/a (montador/a-reparador/a de moblaxe) en embarcacións de recreo | carpinteiro/a de ribeira (mantemento de estruturas, cascos e cubertas de embarcacións de recreo de madeira).

Que título se obtén?

Título de Técnico en Mantemento de estruturas de madeira e moblaxe de embarcacións de recreo.

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	MP0538	Control de almacén	53
1º	MP0540	Inglés profesional	60
1º	MP0541	Itinerario persoal para a empregabilidade I	107
1º	MP0542	Materiais en carpintaría e moble	105
1º	MP1630	Operacións básicas de carpintaría	240
1º	MP1630	Operacións básicas de moblaxe	208
1º	MP1631	Solucións construtivas	157
1º	MP1632	Sostibilidade aplicada ao sistema produtivo	30
2º	MP1633	Afondamento nas competencias profesionais*	30
2º	MP0538	Dixitalización aplicada ao sistema produtivo	30
2º	MP0540	Habilidades comunicativas en lingua estranxeira*	60
2º	MP0541	Itinerario persoal para a empregabilidade II	50
2º	MP0542	Mantemento de cubertas e cascos de madeira en embarcacións de recreo	164
2º	MP1630	Mantemento de elementos estruturais de madeira de embarcacións de recreo	164
2º	MP1630	Mantemento de elementos interiores de madeira e moblaxe de embarcacións de recreo	164
2º	MP1631	Mecanizado de elementos de carpintaría de ribeira	247
2º	MP1632	Preparación de embarcacións de recreo para traballos de mantemento	81
2º	MP1633	Proxecto intermodular	50

Nota*: Módulos optativos

CM | Mantemento de estruturas de madeira e moblaxe de embarcacións de recreo

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		Unidades de competencia	
MP0538	Materiais en carpintaría e moble	UC0171_2	Controlar e organizar compoñentes e accesorios de carpintaría e moble
MP0542	Control de almacén		
MP0540	Operacións básicas de carpintaría	UC0160_2	Preparar máquinas e equipamentos de mecanizado manuais e semiautomáticos de carpintaría e moble
MP0541	Operacións básicas de moblaxe		
MP1630	Mecanizado de elementos de carpintaría de ribeira	UC1838_2	Reconstruír cascos e cubertas de madeira de embarcacións deportivas e de recreo
MP1631	Mantemento de cubertas e cascos de madeira en embarcacións de recreo		
MP1630	Mecanizado de elementos de carpintaría de ribeira	UC1839_2	Reparar elementos estruturais de madeira de embarcacións deportivas e de recreo
MP1632	Mantemento de elementos estruturais de madeira de embarcacións de recreo		
MP1633	Mantemento de elementos interiores de madeira e moblaxe de embarcacións de recreo	UC1840_2	Manter e modificar elementos interiores de madeira de embarcacións deportivas e de recreo

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		Módulos profesionais	
UC0160_2	Preparar máquinas e equipamentos de mecanizado manuais e semiautomáticos de carpintaría e moble	MP0540	Operacións básicas de carpintaría
		MP0541	Operacións básicas de moblaxe
UC0171_2	Controlar e organizar compoñentes e accesorios de carpintaría e moble	MP0538	Materiais en carpintaría e moble
		MP0542	Control de almacén
UC1838_2	Reconstruír cascos e cubertas de madeira de embarcacións deportivas e de recreo	MP0540	Operacións básicas de carpintaría
		MP1630	Mecanizado de elementos de carpintaría de ribeira
		MP1631	Mantemento de cubertas e cascos de madeira en embarcacións de recreo
UC1839_2	Reparar elementos estruturais de madeira de embarcacións deportivas e de recreo	MP0540	Operacións básicas de carpintaría
		MP1630	Mecanizado de elementos de carpintaría de ribeira
		MP1632	Mantemento de elementos estruturais de madeira de embarcacións de recreo
UC1840_2	Manter e modificar elementos interiores de madeira de embarcacións deportivas e de recreo	MP0541	Operacións básicas de moblaxe
		MP1633	Mantemento de elementos interiores de madeira e moblaxe de embarcacións de recreo

Duración: 2000 horas

CM | Mantemento de material rodante ferroviario

Que se aprende a facer?

A competencia xeral deste título consiste en realizar operacións de mantemento e montaxe de compoñentes e accesorios nas áreas de mecánica, pneumática, electricidade e electrónica do material rodante ferroviario, axustándose aos procedementos e aos tempos establecidos segundo a normativa específica, e cumprindo os requisitos de calidade, seguridade e protección ambiental establecidos.

En que ámbitos se traballa?

No sector de construción e mantemento de material rodante ferroviario, tanto nos ámbitos das administracións ferroviarias e dos operadores privados de ferrocarrís como no das empresas municipais de suburbanos e tranvías lixeiros.

Que ocupacións se desempeñan?

Técnico/a en mantemento de sistemas pneumáticos e de freo de material rodante ferroviario|técnico/a en mantemento de motores diésel ferroviarios|técnico/a en mantemento e reparación de sistemas eléctricos de material rodante ferroviario|técnico/a en mantemento de sistemas electrónicos de material rodante ferroviario|técnico/a en cargas e descargas de software|análise de diagnose e redes de comunicación interna de vehículos ferroviarios|técnico/a en mantemento de sistemas de tracción e motores de trens|técnico/a en mantemento de sistemas de confort|seguridade e comunicación de material rodante ferroviario|reparador/a de sistemas de seguridade e comunicación de material rodante ferroviario|técnico/a en mantemento de sistemas de bogies|choque e arrastre (enganches)|axente de acompañamento de trens (persoal de a bordo encargado de supervisión)|vendedor/a|distribuidor/a ou visitador/a de recambios e equipamentos para material rodante ferroviario|operario/a en empresas dedicadas á fabricación|a montaxe e a comercialización de equipamentos e repostos para material rodante ferroviario.

Que título se obtén?

Técnico en Mantemento de Material Rodante Ferroviario.

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	MP0977	Confortabilidade e climatización	158
1º	MP0156	Inglés profesional	60
1º	MP1709	Itinerario persoal para a empregabilidade I	107
1º	MP0260	Mecanizado básico	107
1º	MP0452	Motores	131
1º	MP0974	Sistemas de freos en material rodante ferroviario	147
1º	MP0976	Sistemas lóxicos de material rodante ferroviario	220
1º	MP1708	Sostibilidade aplicada ao sistema produtivo	30
2º	MO0003	Afondamento nas competencias profesionais*	30
2º	MP0978	Boxie, tracción e choque	137
2º	MP0975	Circuítos auxiliares	219
2º	MP1664	Dixitalización aplicada ao sistema produtivo	30
2º	MO0001	Habilidades comunicativas en lingua estranxeira*	60
2º	MP1710	Itinerario persoal para a empregabilidade II	50
2º	MP1713	Proxecto intermodular	50
2º	MP0742	Sistemas auxiliares do motor diésel	191
2º	MP0973	Tracción eléctrica	273

Nota*: Módulos optativos

CM | Mantemento de material rodante ferroviario

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		Unidades de competencia	
MP0260	Mecanizado básico	UC0629_2	Manter motores diésel
MP0452	Motores		
MP0742	Sistemas auxiliares do motor diésel		
MP0974	Sistemas de freos en material rodante ferroviario	UC0630_2	Manter sistemas de suspensión e freos de material rodante ferroviario
MP0978	Boxie, tracción e choque		
MP0973	Tracción eléctrica	UC2322_2	Manter o sistema de tracción en material rodante ferroviario
MP0975	Circuítos auxiliares	UC2323_2	Manter os sistemas eléctrico-electrónicos de servizos auxiliares de baixa tensión en material rodante ferroviario
MP0976	Sistemas lóxicos de material rodante ferroviario		
MP0976	Sistemas lóxicos de material rodante ferroviario	UC2324_2	Manter sistemas eléctrico-electrónicos de confortabilidade e sistemas multimedia e infoentretemento en material rodante ferroviario
MP0977	Confortabilidade e climatización	UC2325_2	Manter os sistemas de control, mando e sinalización de material rodante ferroviario
MP0978	Boxie, tracción e choque	UC0631_2	Manter sistemas de transmisión, apoio, rodaxe e elementos de acoplamento de material rodante ferroviario

CM | Mantemento de material rodante ferroviario

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		Módulos profesionais	
UC0629_2	Manter motores diésel	MP0260	Mecanizado básico
		MP0452	Motores
		MP0742	Sistemas auxiliares do motor diésel
UC2322_2	Manter o sistema de tracción en material rodante ferroviario	MP0973	Tracción eléctrica
UC2323_2	Manter os sistemas eléctrico-electrónicos de servizos auxiliares de baixa tensión en material rodante ferroviario	MP0975	Circuítos auxiliares
UC2322_2	Manter o sistema de tracción en material rodante ferroviario	MP0976	Sistemas lóxicos de material rodante ferroviario
UC2323_2	Manter os sistemas eléctrico-electrónicos de servizos auxiliares de baixa tensión en material rodante ferroviario		
UC2324_2	Manter sistemas eléctrico-electrónicos de confortabilidade e sistemas multimedia e infoentretemento en material rodante ferroviario		
UC2325_2	Manter os sistemas de control, mando e sinalización de material rodante ferroviario		
UC2324_2	Manter sistemas eléctrico-electrónicos de confortabilidade e sistemas multimedia e infoentretemento en material rodante ferroviario	MP0977	Confortabilidade e climatización
UC0630_2	Manter sistemas de suspensión e freos de material rodante ferroviario	MP0974	Sistemas de freos en material rodante ferroviario
UC0631_2	Manter sistemas de transmisión, apoio, rodaxe e elementos de acoplamento de material rodante ferroviario	MP0978	Boxie, tracción e choque

Duración: 2000 horas

CS | Automoción

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 construción e mantemento de vehículos, nos subsectores de automóbiles, vehículos pesados, tractores, maquinaria agrícola, de industrias extractivas, de construción e de obras públicas. Compañías de seguros. Empresas fabricantes de vehículos e compoñentes. Empresas dedicadas á inspección técnica de vehículos. Laboratorios de ensaios de conxuntos e subconxuntos 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 pasaxeiros 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/a 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.

Que título se obtén?

Título de Técnico superior en Automoción.

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	MP0294	Elementos amovibles e fixos non estruturais	185
1º	MP0179	Inglés profesional	60
1º	MP1709	Itinerario persoal para a empregabilidade I	107
1º	MP0293	Motores térmicos e os seus sistemas auxiliares	236
1º	MP0291	Sistemas eléctricos e de seguridade e confortabilidade	237
1º	MP1708	Sostibilidade aplicada ao sistema produtivo	30
1º	MP0297	Xestión e loxística do mantemento de vehículos	105
2º	MO0004	Afondamento nas competencias profesionais*	30
2º	MP1665	Dixitalización aplicada ao sistema produtivo	30
2º	MP0296	Estruturas do vehículo	164
2º	MO0002	Habilidades comunicativas en lingua estranxeira*	60
2º	MP1710	Itinerario persoal para a empregabilidade II	50
2º	MP0298	Proxecto intermodular en automoción	50
2º	MP0292	Sistemas de transmisión de forzas e trens de rodaxe	301
2º	MP0309	Técnicas de comunicación e de relacións	82
2º	MP0295	Tratamento e recubrimento de superficies	273

Nota*: Módulos optativos

CS | Automoción

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		Unidades de competencia	
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 forza 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 e modificación 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 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		Módulos profesionais	
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 e modificación 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

Duración: 2540 horas

CS | Mantemento aeromecánico de avións con motor de turbina

Que se aprende a facer?

Realizar o mantemento programado e correctivo dos motores, da célula e dos sistemas mecánicos, hidráulicos, pneumáticos e eléctricos do avión con motor de turbina, tanto na liña como no hangar, así como o mantemento na liña dos sistemas electrónicos e de aviónica. Participar nos procesos de fabricación e ensamblaxe de compoñentes, e na xestión do mantemento.

En que ámbitos se traballa?

Departamentos de mantemento de aeronaves das compañías aéreas ou empresas dedicadas ao transporte tanto de pasaxeiros como de mercadorías ou a outras actividades, facendo inspeccións na liña e operacións de mantemento na liña e no hangar ou no taller. Actividades relacionadas coa fabricación e a montaxe tanto de aeronaves como dos seus compoñentes, así como coa simulación e o control de diferentes situacións de voo. Empresas dedicadas á fabricación de compoñentes e á montaxe de aeronaves, de inspección e control de calidade e do ámbito dos simuladores de voo. Compañías regulares, chárter, de carga aérea, de fumigación aérea, de loita contra incendios, aeroclubs, institucións oficiais (Policía, Protección Civil, etc.), escolas de pilotos e outros centros de formación, e empresas de mantemento.

Que ocupacións se desempeñan?

Técnico/a de mantemento aeromecánico de motores de turbina, de mantemento de sistemas en hangar ou taller|axustador/a de motores de turbina|e axustador/a de equipamentos eléctricos e electrónicos|de mantemento de estruturas en hangar ou taller|de ensaios non destrutivos|mecánico/a de liña|técnico/a en mantemento de sistemas mecánicos e eléctricos de simuladores de voo e na fabricación e na montaxe de elementos e compoñentes.

Que título se obtén?

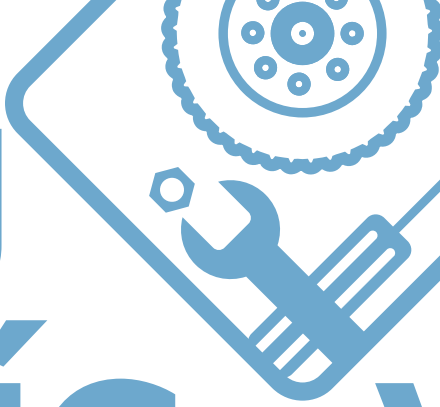
Título de Técnico superior en Mantemento aeromecánico de avións con motor de turbina.

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	MP1435	Aerodinámica básica	65
1º	MP1441	Aerodinámica, estruturas e sistemas de osíxeno, augas e protección do avión	105
1º	MP1436	Factores humanos	105
1º	MP1425	Fundamentos de electricidade	135
1º	MP1426	Fundamentos de electrónica en aeromecánica	105
1º	MP1457	Hélices	65
1º	MP0179	Inglés profesional	60
1º	MP1437	Lexislación aeronáutica	65
1º	MP1430	Materiais, equipamentos e ferramentas en aeromecánica	135
1º	MP1432	Prácticas de mantemento con elementos mecánicos da aeronave	240
1º	MP1708	Sostibilidade aplicada ao sistema produtivo	30
2º	MP1439	Aerodinámica, estruturas e sistemas de mandos de voo de avións con motor de turbina	224
2º	MP1438	Aerodinámica, estruturas e sistemas eléctricos e de aviónica de avións con motor de turbina	135
2º	MP1440	Aerodinámica, estruturas e sistemas hidráulicos e pneumáticos, e tren de aterraxe do avión	224
2º	MO0004	Afondamento nas competencias profesionais*	30
2º	MP1665	Dixitalización aplicada ao sistema produtivo	30
2º	MO0002	Habilidades comunicativas en lingua estranxeira*	60
2º	MP1710	Itinerario persoal para a empregabilidade II	50
2º	MP1455	Motores de turbinas de gas	314
2º	MP1433	Prácticas de mantemento con elementos de aviónica e servizos das aeronaves	134
2º	MP1428	Técnicas dixitais e sistemas de instrumentos electrónicos en aeromecánica	179
2º	MP1458	Proxecto intermodular de mantemento aeromecánico de avións con motor de turbina	50

HÍCU
VEHÍC
HÍCULOS



LENDA

PFB	Programa formativo básico
CB	Ciclo formativo de grao básico
CM	Ciclo formativo de grao medio
CS	Ciclo formativo de grao superior
AB	Formación acelerada básica
AM	Formación acelerada media
AS	Formación acelerada media
EM	Curso de especialización de grao medio
ES	Curso de especialización de grao superior
O	Oferta ordinaria presencial
O	Oferta ordinaria a distancia
P	Oferta modular presencial
D	Oferta modular a distancia
I	Oferta réxime dual intensivo

Duración: 650 horas

EM | Mantemento de vehículos híbridos e eléctricos

Que se aprende a facer?

Realizar operacións de mantemento, montaxe de elementos e conxuntos, localización de avarías, reparación, verificación e axuste, en vehículos con sistemas de propulsión híbridos e eléctricos, seguindo especificacións técnicas de seguridade e de protección ambiental, cumprindo a normativa vixente.

En que ámbitos se traballa?

Sector da produción e mantemento de vehículos híbridos e eléctricos e en subsectores de automóbiles.

Que ocupacións se desempeñan?

Técnico/a de mantemento de vehículos eléctricos|técnico/a de mantemento de vehículos híbridos|técnico/a instalador de accesorios de vehículos|vendedor/a distribuidor/a de recambios e equipos de diagnoses|técnico/a de montaxe en empresas de fabricación de vehículos|técnico/a reparador de sistemas pneumáticos e hidráulicos|técnico/a reparador/a de sistemas de transmisión e freos|técnico/a reparador/a de sistemas de dirección e suspensión|técnico/a reparador/a de sistemas eléctricos e de carga|operario/a de empresas de fabricación de recambios e operario/a de centros autorizados de tratamento (CATs) de vehículos eléctricos e/ou híbridos.

Que título se obtén?

Especialista en Mantemento de vehículos híbridos e eléctricos.

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	MP5060	Seguridade en vehículos híbridos e eléctricos	100
1º	MP5061	Sistemas de propulsión en vehículos híbridos e eléctricos	200
1º	MP5062	Sistemas eléctricos de alta voltaxe, baterías e recarga	190
1º	MP5063	Transmisión de forzas e xestión térmica	160

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		Unidades de competencia	
MP5060	Seguridade en vehículos híbridos e eléctricos	UC2648_2	Preparar o posto de traballo de mantemento de vehículos híbridos e eléctricos
MP5061	Sistemas de propulsión en vehículos híbridos e eléctricos	UC2649_2	Manter sistemas de propulsión en vehículos híbridos e eléctricos
MP5062	Sistemas eléctricos de alta voltaxe, baterías e recarga	UC2650_2	Manter os sistemas eléctricos de alta voltaxe, baterías e recarga en vehículos híbridos e eléctricos
MP5063	Transmisión de forzas e xestión térmica	UC2651_2	Manter os sistemas de transmisión de forzas e xestión térmica en vehículos híbridos e eléctricos

EM | Mantemento de vehículos híbridos e eléctricos

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		Módulos profesionais	
UC2648_2	Preparar o posto de traballo de mantemento de vehículos híbridos e eléctricos	MP5060	Seguridade en vehículos híbridos e eléctricos
UC2649_2	Manter sistemas de propulsión en vehículos híbridos e eléctricos	MP5061	Sistemas de propulsión en vehículos híbridos e eléctricos
UC2650_2	Manter os sistemas eléctricos de alta voltaxe, baterías e recarga en vehículos híbridos e eléctricos	MP5062	Sistemas eléctricos de alta voltaxe, baterías e recarga
UC2651_2	Manter os sistemas de transmisión de forzas e xestión térmica en vehículos híbridos e eléctricos	MP5063	Transmisión de forzas e xestión térmica

Duración: 500 horas

ES | Aeronaves pilotadas de forma remota-Drons

Que se aprende a facer?

Construír e manter aeronaves pilotadas de xeito remoto-drons ou RPAS (Remotely Piloted Aircraft System) configurados de acordo coas características de deseño e adaptados aos sectores en que vaian prestar servizos, en condicións de calidade, seguridade e respecto ambiental, conforme a documentación técnica do proxecto e aplicando a normativa.

En que ámbitos se traballa?

En empresas privadas dedicadas á construción e ao mantemento de drons ou empresas públicas e privadas de calquera sector que utilicen drons para a prestación dos seus servizos e dispoñan de persoal de mantemento, sen prexuízo da obriga de cumprir os requisitos establecidos pola normativa comunitaria e nacional, para exercer as actividades de mantedor/a e piloto de drons.

Que ocupacións se desempeñan?

Comercial de venda e asesoramento sobre drons|construtor/a de drons|-Mantedor/a reparador/a de drons|integrador/a de sistemas en drons|fabricante de accesorios para drons|piloto de drons.

Que título se obtén?

Máster de Formación Profesional en Aeronaves pilotadas de forma remota-Drons.

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	MP5096	Aplicacións profesionais	30
1º	MP5094	Configuración e control	90
1º	MP5093	Electrónica e sistemas	90
1º	MP5097	Lexislación e procedementos de aplicación	40
1º	MP5095	Mantemento e probas	120
1º	MP5092	Partes e compoñentes	50
1º	MP5091	Sistemas aéreos non tripulados	80

ES | Mantemento e seguridade en sistemas de vehículos híbridos e eléctricos

Que se aprende a facer?

Organizar, planificar e diagnosticar avarías, e supervisar a execución das operacións de mantemento e a súa loxística na área de vehículos híbridos e eléctricos, garantindo o cumprimento das especificacións técnicas de seguridade e de protección ambiental establecidas na normativa.

En que ámbitos se traballa?

No sector da produción e o mantemento de vehículos híbridos e eléctricos, e en subsectores de automóbiles.

Que ocupacións se desempeñan?

Xefe/a da área de mantemento de vehículos híbridos e eléctricos | responsable de seguridade na área de mantemento de vehículos | encargado/a de inspección técnica de vehículos | responsable de recepción de vehículos | xefe/a da área de recambios e equipamentos de diagnose | perito/a taxador/a de vehículos.

Que título se obtén?

Máster de Formación Profesional en Mantemento e seguridade en sistemas de vehículos híbridos e eléctricos.

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	MP5076	Seguridade en vehículos con sistemas de alto voltaxe	100
1º	MP5078	Sistemas de alto voltaxe, almacenamento e recarga eléctrica	200
1º	MP5079	Sistemas de transmisión, freno rexenerativo e control térmico	150
1º	MP5077	Tracción eléctrica e híbrida en vehículos	200

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		Unidades de competencia	
MP5076	Seguridade en vehículos con sistemas de alto voltaxe	UC2664_3	Supervisar a seguridade en vehículos híbridos e eléctricos
MP5077	Tracción eléctrica e híbrida en vehículos	UC2665_3	Supervisar a tracción híbrida e eléctrica en vehículos híbridos e eléctricos
MP5078	Sistemas de alto voltaxe, almacenamento e recarga eléctrica	UC2666_3	Supervisar o mantemento dos sistemas de alta voltaxe, almacenamento e recarga eléctrica en vehículos híbridos e eléctricos
MP5079	Sistemas de transmisión, freno rexenerativo e control térmico	UC2667_3	Supervisar os sistemas de transmisión, freo rexenerativo e control térmico en vehículos híbridos e eléctricos

Duración: 650 horas

ES | Mantemento e seguridade en sistemas de vehículos híbridos e eléctricos

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		Módulos profesionais	
UC2664_3	Supervisar a seguridade en vehículos híbridos e eléctricos	MP5076	Seguridade en vehículos con sistemas de alto voltaxe
UC2665_3	Supervisar a tracción híbrida e eléctrica en vehículos híbridos e eléctricos	MP5077	Tracción eléctrica e híbrida en vehículos
UC2666_3	Supervisar o mantemento dos sistemas de alta voltaxe, almacenamento e recarga eléctrica en vehículos híbridos e eléctricos	MP5078	Sistemas de alto voltaxe, almacenamento e recarga eléctrica
UC2667_3	Supervisar os sistemas de transmisión, freo rexenerativo e control térmico en vehículos híbridos e eléctricos	MP5079	Sistemas de transmisión, freno rexenerativo e control térmico

Duración: 600 horas

ES | Inspección técnica e peritaxe de sinistros en vehículos

Que se aprende a facer?

A competencia xeral deste curso de especialización consiste, por unha banda, en xestionar a peritaxe de vehículos sinistrados, valorando o alcance de danos sufridos, así como as necesidades materiais necesarias para a súa reparación e a elaboración de toda a documentación necesaria para a súa tramitación|e doutra banda, en coñecer a normativa da inspección técnica de vehículos, realizando as revisións periódicas dos vehículos e a legalización das reformas de importancia, de acordo coas especificacións establecidas pola normativa.

En que ámbitos se traballa?

En todos os sectores económicos que desenvolvan actividades de peritaxe de vehículos sinistrados e inspección técnica de vehículos, e noutros sectores empresariais relacionados.

Que ocupacións se desempeñan?

Perito/a de seguros de automóbiles para aseguradoras e gabinetes periciais|tramitador/a en compañías aseguradoras|asesor/a de valoracións en talleres de reparación de vehículos|asesor/a en peritaxes e avarías para empresas de renting, leasing e poxa de vehículos|xefe/a de carrozaría en talleres de reparación de vehículos|provedor/a de servizos da industria do automóbil|inspector/a técnico/a de ITV|encargado/a de ITV|verificador/a para a contratación de pólizas de seguro de vehículos|verificador/a para a recepción de vehículos en centros autorizados de tratamento de vehículos.

Que título se obtén?

Máster de Formación Profesional en Inspección técnica e peritaxe de sinistros en vehículos.

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	MP5102	Peritación de vehículos sinistrados	300
1º	MP5103	Xestión da Inspección Técnica de Vehículos (ITV)	300

Duración: 589 horas

AB | Operacións auxiliares e/ou básicas referentes ao mantemento e a reparación de vehículos automóbiles na área de carrozaría

Que se aprende a facer?

Realizar operacións auxiliares e/ou básicas referentes ao mantemento e a reparación de vehículos automóbiles na área de carrozaría, así como cumprir as especificacións de calidade, seguridade, prevención de riscos laborais e protección ambiental requiridas.

En que ámbitos se traballa?

Por conta allea no sector do mantemento de vehículos, principalmente en talleres de reparación, centros autorizados de tratamento (CAT) e concesionarios de vehículos automóbiles de calquera tipo de empresa ou entidade de carácter privado ou público, en todos os sectores produtivos.

Que ocupacións se desempeñan?

Auxiliar de almacén de recambios | axudante/a na área de carrozaría | operario/a de empresas de substitución de cristais

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	MP3043	Mecanizado e soldadura	175
1º	MP3044	Amovibles	208
1º	MP3045	Preparación de superficies	146
1º	MP3159	Itinerario persoal para a empregabilidade	60

Duración: 589 horas

AB | Mantemento básico de estruturas e superficies de embarcacións deportivas e de recreo

Que se aprende a facer?

Realizar operacións auxiliares de mantemento e de reparacións en elementos estruturais, protección e embelecemento de superficies, en embarcacións tanto deportivas como de recreo, seguindo as instrucións recibidas, adoptando as medidas de prevención de riscos laborais e protección ambiental correspondentes.

En que ámbitos se traballa?

Exerce a súa actividade por conta allea no sector do mantemento de embarcacións deportivas e de recreo, de calquera tipo de empresa ou entidade de carácter privado ou público, en todos os sectores produtivos.

Que ocupacións se desempeñan?

Auxiliar de carpinteiro/a de ribeira | auxiliar de pintor de embarcacións | auxiliar de mantemento de elementos de plástico reforzado con fibra.

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	MP3028	Reparación estrutural básica de embarcacións deportivas	204
1º	MP3040	Protección e embelecemento de superficies de embarcacións	150
1º	MP3043	Mecanizado e soldadura	175
1º	MP3159	Itinerario persoal para a empregabilidade	60

Duración: 439 horas

AB | Operacións auxiliares de mantemento de aparellos en embarcacións deportivas e de recreo

Que se aprende a facer?

Realizar operacións auxiliares de mantemento de aparellos, en embarcacións tanto deportivas como de recreo, seguindo as instrucións recibidas, adoptando as medidas de prevención de riscos laborais e protección ambiental correspondentes.

En que ámbitos se traballa?

Exerce a súa actividade por conta allea no sector do mantemento de embarcacións deportivas e de recreo, de calquera tipo de empresa ou entidade de carácter privado ou público, en todos os sectores produtivos.

Que ocupacións se desempeñan?

Auxiliar de mantemento de aparellos de embarcacións.

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	MP3043	Mecanizado e soldadura	175
1º	MP3068	Mantemento básico de aparellos de embarcacións deportivas	204
1º	MP3159	Itinerario persoal para a empregabilidade	60

Duración: 600 horas

AM | Preparación, protección e embelecemento de superficies de carrozarías

Que se aprende a facer?

Realizar as operacións de preparación, protección e embelecemento das superficies da carrozaría do vehículo, así como do bastidor, a cabina e os equipamentos ou apeiros na área de carrozaría, axustándose aos procedementos e aos tempos establecidos, cumprindo as especificacións de calidade, seguridade e protección ambiental.

En que ámbitos se traballa?

Por conta allea na área sistemas de forzas e trens de rodaxe de grandes, medianas e pequenas empresas dedicadas á fabricación e ao mantemento de vehículos automóbiles, desenvolvendo procesos de execución, empresas de flotas de alugueiro de vehículos automóbiles, servizos públicos, transporte de pasaxeiros/as ou mercancías, empresas fabricantes de vehículos automóbiles 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 automóbiles, empresas situadas noutros sectores produtivos onde se realicen traballos de mantemento de sistemas hidráulicos e pneumáticos, laboratorios de ensaios de conxuntos e subconxuntos de vehículos automóbiles.

Que ocupacións se desempeñan?

Pintor/a de carrozaría de automóbiles, vehículos pesados, tractores, maquinaria agrícola, de industrias extractivas, de construción e obras públicas, e material ferroviario.

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	MP0257	Preparación de superficies	246
1º	MP0259	Embelecemento de superficies	328
1º	MP1709	Itinerario persoal para a empregabilidade I	107

Duración: 700 horas

AM | Mantemento do motor de combustión interna e os seus sistemas auxiliares referente aos vehículos automóbiles

Que se aprende a facer?

Manter, reparar e axustar os motores de combustión interna e os seus sistemas auxiliares referentes aos vehículos automóbiles, axustándose a procedementos e tempos establecidos, cumprindo as especificacións de calidade, seguridade, prevención de riscos laborais e protección ambiental requiridas.

En que ámbitos se traballa?

Por conta allea na área de electromecánica de grandes, medianas e pequenas empresas dedicadas á fabricación e ao mantemento de vehículos automóbiles, desenvolvendo procesos de execución, empresas de flotas de alugueiro de vehículos automóbiles, servizos públicos, transporte de pasaxeiros/as ou mercadorías, empresas fabricantes de vehículos automóbiles 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 electromecánico de motores térmicos (grupos electróxenos, cintas transportadoras movidas con motor de explosión etc.), e laboratorios de ensaios de conxuntos e subconxuntos de vehículos automóbiles, de calquera tipo de empresa ou entidade de carácter privado ou público, en todos os sectores produtivos.

Que ocupacións se desempeñan?

Mecánicos/as de motores e os seus sistemas auxiliares de vehículos automóbiles e motocicletas|operarios/as de ITV|instaladores/as de accesorios en vehículos|operarios/as de empresas dedicadas á fabricación de recambios|vendedores/as distribuidores

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	MP0260	Mecanizado básico	107
1º	MP0452	Motores	131
1º	MP0453	Sistemas auxiliares do motor	355
1º	MP1709	Itinerario persoal para a empregabilidade I	107

Duración: 836 horas

AM | Mantemento dos sistemas eléctricos e electrónicos referente aos vehículos automóbiles

Que se aprende a facer?

Manter, reparar e axustar os sistemas de carga e arranque, así como os circuítos eléctricos auxiliares e os sistemas de seguridade e confortabilidade referentes aos vehículos automóbiles, axustándoos a procedementos e tempos establecidos, cumprindo as especificacións de calidade, seguridade, prevención de riscos laborais e protección ambiental requiridas.

En que ámbitos se traballa?

Exerce a súa actividade por conta allea na área de electromecánica de grandes, medianas e pequenas empresas dedicadas á fabricación e o mantemento de vehículos automóbiles, desenvolvendo procesos de execución en empresas de flotas de alugueiro de vehículos automóbiles, servizos públicos, transporte de pasaxeiros/as e mercadorías, empresas fabricantes de vehículos automóbiles e compoñentes, empresas dedicadas á inspección técnica de vehículos, empresas dedicadas á fabricación, á venda e á comercialización de equipamentos de comprobación, diagnose e recambios de vehículos automóbiles, e empresas localizadas noutros sectores produtivos onde se realicen traballos de mantemento de electromecánica (grupos electróxenos, cintas transportadoras movidas con motor eléctricos etc.).

Que ocupacións se desempeñan?

Electronicista de vehículos|electricista electrónico de mantemento e reparación en automoción|electricista de automóbiles|electromecánico/a de automóbiles|operario/a de ITV|instalador/a de accesorios en vehículos|operario/a de empresas dedicadas á fabricación de recambios|vendedor/a-distribuidor/a 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	MP0260	Mecanizado básico	107
1º	MP0456	Sistemas de carga e arranque	157
1º	MP0457	Circuítos eléctricos auxiliares do vehículo	246
1º	MP0458	Sistemas de seguridade e confortabilidade	219
1º	MP1709	Itinerario persoal para a empregabilidade I	107

Duración: 582 horas

AM | Mantemento dos sistemas de forza e trens de rodaxe referente a vehículos automóbiles

Que se aprende a facer?

Manter, reparar e axustar os sistemas de transmisión de forza e trens de rodaxe referentes aos vehículos automóbiles, axustándose a procedementos e tempos establecidos, cumprindo as especificacións de calidade, seguridade, prevención de riscos e protección ambiental requiridas.

En que ámbitos se traballa?

Por conta allea na área sistemas de forzas e trens de rodaxe de grandes, medianas e pequenas empresas dedicadas á fabricación e ao mantemento de vehículos automóbiles, desenvolvendo procesos de execución, empresas de flotas de alugueiro de vehículos automóbiles, servizos públicos, transporte de pasaxeiros/as ou mercancías, empresas fabricantes de vehículos automóbiles 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 automóbiles, empresas situadas noutros sectores produtivos onde se realicen traballos de mantemento de sistemas hidráulicos e pneumáticos, laboratorios de ensaios de conxuntos e subconxuntos de vehículos automóbiles.

Que ocupacións se desempeñan?

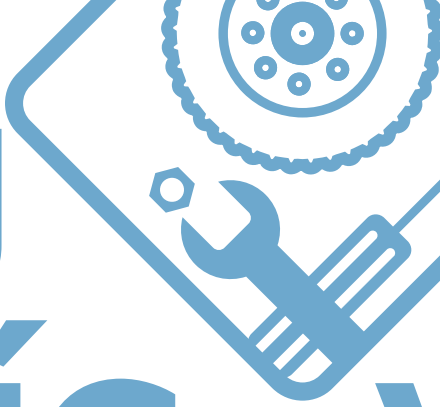
Reparadores/as de sistemas pneumáticos e hidráulicos|reparadores/as de sistemas de transmisión e freos|reparadores/as de sistemas de dirección e suspensión|operarios/as de ITV|instaladores/as de accesorios en vehículos|operarios/as

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	MP0260	Mecanizado básico	107
1º	MP0454	Circuítos de fluídos, suspensión e dirección	183
1º	MP0455	Sistemas de transmisión e freada	185
1º	MP1709	Itinerario persoal para a empregabilidade I	107

HÍCU
VEHÍC
HÍCULOS



LENDA

PFB	Programa formativo básico
CB	Ciclo formativo de grao básico
CM	Ciclo formativo de grao medio
CS	Ciclo formativo de grao superior
AB	Formación acelerada básica
AM	Formación acelerada media
AS	Formación acelerada media
EM	Curso de especialización de grao medio
ES	Curso de especialización de grao superior
O	Oferta ordinaria presencial
O	Oferta ordinaria a distancia
P	Oferta modular presencial
D	Oferta modular a distancia
I	Oferta réxime dual intensivo

INFORMACIÓN

CB Mantemento de embarcacións deportivas e de recreo

Pontevedra

Pontevedra	CIFP A Xunqueira	886159860	cifp.xunqueira@edu.xunta.gal	O

CB Mantemento de vehículos

A Coruña

Betanzos	IES As Mariñas	881880254	ies.asmarinas@edu.xunta.gal	O
Carral	IES de Carral	881960480	ies.carral@edu.xunta.gal	O
Cee	IES Fernando Blanco	881880465	ies.fernando.blanco@edu.xunta.gal	O
Coruña, A	CIFP Someso	881880001	cifp.someso@edu.xunta.gal	O
Curtis	IES de Curtis	881880620	ies.curtis@edu.xunta.gal	O
Fene	IES de Fene	881938280	ies.fene@edu.xunta.gal	O
Ferrol	CIFP Ferrolterra	981333107	cifp.ferrolterra@edu.xunta.gal	P
Ordes	IES Ordes	881960334	ies.ordes@edu.xunta.gal	O
Ponteceso	IES Eduardo Pondal	881880924	ies.eduardo.pondal.ponteceso@edu.xunta.gal	O
Pontes de García Rodríguez, As	IES Plurilingüe Castro da Uz	881930001	ies.castrodauz@edu.xunta.gal	O
Ribeira	CIFP Coroso	881866874	cifp.coroso@edu.xunta.gal	O
Santa Comba	IES Terra de Xallas	881867080	ies.terra.xallas@edu.xunta.gal	O

Lugo

Chantada	IES Val do Asma	982870236	ies.val.asma@edu.xunta.gal	O
Lugo	CIFP As Mercedes	982828001	cifp.asmercedes@edu.xunta.gal	O
Monforte de Lemos	IES Francisco Daviña Rey	982828200	ies.francisco.davina@edu.xunta.gal	O
Ribadeo	CIFP Porta da Auga	982128894	cifp.portadaauga@edu.xunta.gal	O
Vilalba	IES Lois Peña Novo	982870860	ies.lois.pena.novo@edu.xunta.gal	O
Viveiro	IES María Sarmiento	982870916	ies.maria.sarmiento@edu.xunta.gal	O

Ourense

Barco de Valdeorras, O	IES Lauro Olmo	988320175	ies.lauro-olmo.valdeorras@edu.xunta.gal	O
Carballiño, O	IES Manuel Chamoso Lamas	988788380	ies.chamoso.lamas@edu.xunta.gal	O
Ourense	IES Universidade Laboral	988788486	ies.universidade.laboral@edu.xunta.gal	O
Ribadavia	IES O Ribeiro	988788460	ies.oribeiro@edu.xunta.gal	O
Verín	IES García-Barbón	988685085	ies.garcia.barbon@edu.xunta.gal	O

Pontevedra

Cañiza, A	IES da Cañiza	886110001	ies.caniza@edu.xunta.gal	O
Estrada, A	IES Plurilingüe Antón Losada Diéguez	886151924	ies.losada.dieguez@edu.xunta.gal	O
Guarda, A	IES A Sangriña	886110060	ies.sangrina@edu.xunta.gal	O
Neves, As	IES Pazo da Mercé	886110110	ies.pazo.merce@edu.xunta.gal	O
Pontevedra	CIFP Montecelo	886152070	cifp.montecelo@edu.xunta.gal	O
Redondela	CPR Plurilingüe Vigo	986400762	cpr.vigo@edu.xunta.gal	O
Sanxenxo	IES de Vilalonga	886159137	ies.vilalonga@edu.xunta.gal	O
Vigo	CIFP Valentín Paz Andrade	886110857	cifp.paz.andrade@edu.xunta.gal	O

CM Carrozaría

A Coruña

Coruña, A	CIFP Someso	881880001	cifp.someso@edu.xunta.gal	O	
Ferrol	CIFP Ferrolterra	981333107	cifp.ferrolterra@edu.xunta.gal	O	I
Ponteceso	IES Eduardo Pondal	881880924	ies.eduardo.pondal.ponteceso@edu.xunta.gal	O	
Ribeira	CIFP Coroso	881866874	cifp.coroso@edu.xunta.gal	O	
Santiago de Compostela	CIFP Politécnico de Santiago	881867601	cifp.politecnico.santiago@edu.xunta.gal	O	I

Lugo

Lugo	CIFP As Mercedes	982828001	cifp.asmercedes@edu.xunta.gal	O	

Ourense

Ourense	IES Universidade Laboral	988788486	ies.universidade.laboral@edu.xunta.gal	O	

Pontevedra

Pontevedra	CIFP A Xunqueira	886159860	cifp.xunqueira@edu.xunta.gal	O	I
Vigo	CIFP Valentín Paz Andrade	886110857	cifp.paz.andrade@edu.xunta.gal	O	I

CM Condución de vehículos de transporte por estrada

Lugo

Lugo	CIFP As Mercedes	982828001	cifp.asmercedes@edu.xunta.gal	I

Pontevedra

Vigo	CIFP Valentín Paz Andrade	886110857	cifp.paz.andrade@edu.xunta.gal	I

CM Electromecánica de maquinaria

A Coruña

Coruña, A	CIFP Someso	881880001	cifp.someso@edu.xunta.gal	I

CM Electromecánica de vehículos automóbiles

A Coruña

Betanzos	IES As Mariñas	881880254	ies.asmarinas@edu.xunta.gal	O		
Cee	IES Fernando Blanco	881880465	ies.fernando.blanco@edu.xunta.gal	O		
Coruña, A	CIFP Someso	881880001	cifp.someso@edu.xunta.gal	O	P	
Curtis	IES de Curtis	881880620	ies.curtis@edu.xunta.gal	O		
Fene	IES de Fene	881938280	ies.fene@edu.xunta.gal	O		
Ferrol	CIFP Ferrolterra	981333107	cifp.ferrolterra@edu.xunta.gal	O	P	
Ordes	IES Ordes	881960334	ies.ordes@edu.xunta.gal	O		
Ponteceso	IES Eduardo Pondal	881880924	ies.eduardo.pondal.ponteceso@edu.xunta.gal	O		
Pontes de García Rodríguez, As	IES Plurilingüe Castro da Uz	881930001	ies.castrodauz@edu.xunta.gal	O		
Ribeira	CIFP Coroso	881866874	cifp.coroso@edu.xunta.gal	O		I
Santiago de Compostela	CIFP Politécnico de Santiago	881867601	cifp.politecnico.santiago@edu.xunta.gal	O		

Lugo

Chantada	IES Val do Asma	982870236	ies.val.asma@edu.xunta.gal	O		
Lugo	CIFP As Mercedes	982828001	cifp.asmercedes@edu.xunta.gal	O		
Monforte de Lemos	IES Francisco Daviña Rey	982828200	ies.francisco.davina@edu.xunta.gal	O		
Ribadeo	CIFP Porta da Auga	982128894	cifp.portadaauga@edu.xunta.gal	O		
Vilalba	IES Lois Peña Novo	982870860	ies.lois.pena.novo@edu.xunta.gal	O		
Viveiro	IES María Sarmiento	982870916	ies.maria.sarmiento@edu.xunta.gal	O		

Ourense

Barco de Valdeorras, O	IES Lauro Olmo	988320175	ies.lauro-olmo.valdeorras@edu.xunta.gal	O		
Carballiño, O	IES Manuel Chamoso Lamas	988788380	ies.chamoso.lamas@edu.xunta.gal	O		
Ourense	IES Universidade Laboral	988788486	ies.universidade.laboral@edu.xunta.gal	O		
Ribadavia	IES O Ribeiro	988788460	ies.oribeiro@edu.xunta.gal	O		
Verín	IES García-Barbón	988685085	ies.garcia.barbon@edu.xunta.gal	O		

Pontevedra

Cañiza, A	IES da Cañiza	886110001	ies.caniza@edu.xunta.gal	O		
Estrada, A	IES Plurilingüe Antón Losada Diéguez	886151924	ies.losada.dieguez@edu.xunta.gal	O		
Guarda, A	IES A Sangriña	886110060	ies.sangrina@edu.xunta.gal	O		
Lalín	IES Laxeiro	886151940	ies.laxeiro@edu.xunta.gal	O		
Mos	CPR Plurilingüe Lar	986487792	cpr.lar@edu.xunta.gal	O		
Ponteareas	IES Plurilingüe Pedra da Auga	886121205	ies.pedra.auga@edu.xunta.gal	O		
Pontevedra	CIFP A Xunqueira	886159860	cifp.xunqueira@edu.xunta.gal	O		
Redondela	CPR Plurilingüe Vigo	986400762	cpr.vigo@edu.xunta.gal	O		
Sanxenxo	IES de Vilalonga	886159137	ies.vilalonga@edu.xunta.gal	O		
Vigo	CIFP Valentín Paz Andrade	886110857	cifp.paz.andrade@edu.xunta.gal	O	P	
Vilagarcía de Arousa	CIFP Fontecarmoa	886151956	cifp.fontecarmoa@edu.xunta.gal	O		

CM Mantemento de estruturas de madeira e moblaxe de embarcacións de recreo

A Coruña

Ferrol	CIFP Ferrolterra	981333107	cifp.ferrolterra@edu.xunta.gal	O		

CM Mantemento de material rodante ferroviario

Ourense

Ourense	IES Universidade Laboral	988788486	ies.universidade.laboral@edu.xunta.gal	O		

CS Automoción

A Coruña

Betanzos	IES As Mariñas	881880254	ies.asmarinas@edu.xunta.gal	O		
Coruña, A	CIFP Someso	881880001	cifp.someso@edu.xunta.gal	O		
Curtis	IES de Curtis	881880620	ies.curtis@edu.xunta.gal			I
Ferrol	CIFP Ferrolterra	981333107	cifp.ferrolterra@edu.xunta.gal	O		
Ordes	IES Ordes	881960334	ies.ordes@edu.xunta.gal			I
Ponteceso	IES Eduardo Pondal	881880924	ies.eduardo.pondal.ponteceso@edu.xunta.gal			I
Ribeira	CIFP Coroso	881866874	cifp.coroso@edu.xunta.gal	O		
Santiago de Compostela	CIFP Politécnico de Santiago	881867601	cifp.politecnico.santiago@edu.xunta.gal	O		

Lugo

Chantada	IES Val do Asma	982870236	ies.val.asma@edu.xunta.gal			I
Lugo	CIFP As Mercedes	982828001	cifp.asmercedes@edu.xunta.gal	O	P	I
Ribadeo	CIFP Porta da Auga	982128894	cifp.portadaauga@edu.xunta.gal	O		I
Viveiro	IES María Sarmiento	982870916	ies.maria.sarmiento@edu.xunta.gal	O		

Ourense

Ourense	IES Universidade Laboral	988788486	ies.universidade.laboral@edu.xunta.gal	O	D	I
Ribadavia	IES O Ribeiro	988788460	ies.oribeiro@edu.xunta.gal	O		I
Verín	IES García-Barbón	988685085	ies.garcia.barbon@edu.xunta.gal			I

Pontevedra

Lalín	IES Laxeiro	886151940	ies.laxeiro@edu.xunta.gal			I
Pontevedra	CIFP A Xunqueira	886159860	cifp.xunqueira@edu.xunta.gal		P	
Sanxenxo	IES de Vilalonga	886159137	ies.vilalonga@edu.xunta.gal			I
Vigo	CIFP Valentín Paz Andrade	886110857	cifp.paz.andrade@edu.xunta.gal	O	P	I

CS Mantemento aeromecánico de avións con motor de turbina

Lugo

Lugo	CIFP As Mercedes	982828001	cifp.asmercedes@edu.xunta.gal	O

EM Mantemento de vehículos híbridos e eléctricos

A Coruña

Ribeira	CIFP Coroso	881866874	cifp.coroso@edu.xunta.gal	O

Pontevedra

Estrada, A	IES Plurilingüe Antón Losada Diéguez	886151924	ies.losada.dieguez@edu.xunta.gal	O

ES Aeronaves pilotadas de forma remota-Drons

Lugo

Lugo	CIFP As Mercedes	982828001	cifp.asmercedes@edu.xunta.gal	O

Ourense

Ourense	IES Universidade Laboral	988788486	ies.universidade.laboral@edu.xunta.gal	O

Pontevedra

Vigo	CIFP Valentín Paz Andrade	886110857	cifp.paz.andrade@edu.xunta.gal	O

ES Inspección técnica e peritaxe de sinistros en vehículos

A Coruña

Ponteceso	IES Eduardo Pondal	881880924	ies.eduardo.pondal.ponteceso@edu.xunta.gal	I
Santiago de Compostela	CIFP Politécnico de Santiago	881867601	cifp.politecnico.santiago@edu.xunta.gal	O

Lugo

Lugo	CIFP As Mercedes	982828001	cifp.asmercedes@edu.xunta.gal	O
Viveiro	IES María Sarmiento	982870916	ies.maria.sarmiento@edu.xunta.gal	O

Pontevedra

Vigo	CIFP Valentín Paz Andrade	886110857	cifp.paz.andrade@edu.xunta.gal	O

ES Mantemento e seguridade en sistemas de vehículos híbridos e eléctricos

A Coruña

Santiago de Compostela	CIFP Politécnico de Santiago	881867601	cifp.politecnico.santiago@edu.xunta.gal	O

Lugo

Ribadeo	CIFP Porta da Auga	982128894	cifp.portadaauga@edu.xunta.gal	O

Ourense

Ourense	IES Universidade Laboral	988788486	ies.universidade.laboral@edu.xunta.gal	O

Pontevedra

Pontevedra	CIFP A Xunqueira	886159860	cifp.xunqueira@edu.xunta.gal	O
Vigo	CIFP Valentín Paz Andrade	886110857	cifp.paz.andrade@edu.xunta.gal	I

AM Preparación, protección e embelecemento de superficies de carrozarías

Lugo

Ribadeo	CIFP Porta da Auga	982128894	cifp.portadaauga@edu.xunta.gal	P

Pontevedra

Pontevedra	CIFP A Xunqueira	886159860	cifp.xunqueira@edu.xunta.gal	P
Sanxenxo	IES de Vilalonga	886159137	ies.vilalonga@edu.xunta.gal	P
Vigo	CIFP Valentín Paz Andrade	886110857	cifp.paz.andrade@edu.xunta.gal	P

AM Mantemento dos sistemas eléctricos e electrónicos referente aos vehículos automóbiles

A Coruña

Coruña, A	CIFP Someso	881880001	cifp.someso@edu.xunta.gal	P

Lugo

Lugo	CIFP As Mercedes	982828001	cifp.asmercedes@edu.xunta.gal	P

AB Operacións auxiliares e/ou básicas referentes ao mantemento e a reparación de vehículos automóbiles na área de carrozaría

Pontevedra

Pontevedra	CIFP Montecelo	886152070	cifp.montecelo@edu.xunta.gal	P

AM Mantemento do motor de combustión interna e os seus sistemas auxiliares referente aos vehículos automóbiles

A Coruña

Coruña, A	CIFP Someso	881880001	cifp.someso@edu.xunta.gal	P

AB Mantemento básico de estruturas e superficies de embarcacións deportivas e de recreo

A Coruña

Culleredo	CIFP Universidade Laboral	881960820	cifp.universidade.laboral@edu.xunta.gal	P

AB Operacións auxiliares de mantemento de aparellos en embarcacións deportivas e de recreo

A Coruña

Culleredo	CIFP Universidade Laboral	881960820	cifp.universidade.laboral@edu.xunta.gal	P

AM Mantemento dos sistemas de forza e trens de rodaxe referente a vehículos automóbiles

Pontevedra

Vigo	CIFP Valentín Paz Andrade	886110857	cifp.paz.andrade@edu.xunta.gal	P

FM Electromecánica de vehículos automóbiles e oferta parcial de Mantemento de vehículos híbridos e eléctricos

Pontevedra

Pontevedra	CIFP A Xunqueira	886159860	cifp.xunqueira@edu.xunta.gal	I

FM Mantemento de estruturas de madeira e moblaxe de embarcacións de recreo (grao medio) e oferta parcial de Construcións metálicas e de Programación da produción en moldeamento de metais e polímeros (grao superior)

Pontevedra

Vigo	CIFP Valentín Paz Andrade	886110857	cifp.paz.andrade@edu.xunta.gal	I

XUNTA DE GALICIA

Xacobeo 2027

FP FORMACIÓN PROFESIONAL

ONDE INFORMARSE

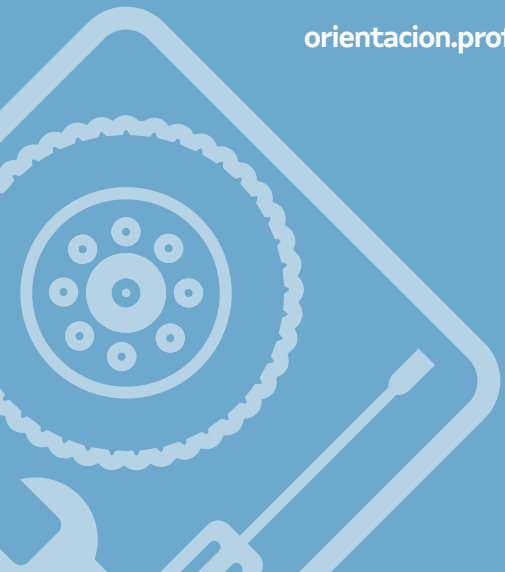
Departamentos de orientación dos centros educativos

Consellería de Educación, Ciencia, Universidades e Formación Profesional

Dirección Xeral de Formación Profesional
Edificio administrativo de San Caetano,
Santiago de Compostela

orientacion.profesional@edu.xunta.gal
edu.xunta.gal/fp

ara avaliación recoñecemento e acreditación



Síguenos en

@fpgalicia