



1. Identificación da programación

Centro educativo

| Código | Centro | Concello | Ano académico |
|----------|-------------------------|------------------------|---------------|
| 15015767 | Politécnico de Santiago | Santiago de Compostela | 2018/2019 |

Ciclo formativo

| Código da familia profesional | Familia profesional | Código do ciclo formativo | Ciclo formativo | Grao | Réxime |
|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|--|---------------------------------|-----------------------|
| TMV | Transporte e mantemento de vehículos | CMTMV02 | Electromecánica de vehículos automóbiles | Ciclos formativos de grao medio | Réxime de proba libre |

Módulo profesional e unidades formativas de menor duración (*)

| Código MP/UF | Nome | Curso | Sesiões semanais | Horas anuais | Sesiões anuais |
|--------------|---|-----------|------------------|--------------|----------------|
| MP0458 | Sistemas de seguridade e confortabilidade | 2018/2019 | 0 | 157 | 0 |
| MP0458_23 | Sistemas audiovisuais, de comunicación e de confort | 2018/2019 | 0 | 32 | 0 |
| MP0458_13 | Confortabilidade no habitáculo | 2018/2019 | 0 | 80 | 0 |
| MP0458_33 | Seguridade pasiva | 2018/2019 | 0 | 45 | 0 |

(*) No caso de que o módulo profesional estea organizado en unidades formativas de menor duración

Profesorado responsable

| | |
|--------------------------------|--|
| Profesorado asignado ao módulo | NICOLÁS LOJO BLANCO, RICARDO PREGO SÁNCHEZ |
| Outro profesorado | |

Estado: Pendente de supervisión inspector



2. Resultados de aprendizaxe e criterios de avaliación

2.1. Primeira parte da proba

2.1.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

| Resultados de aprendizaxe do currículo |
|---|
| (MP0458_13) RA1 - Caracteriza a funcionalidade e a constitución dos elementos que conforman os sistemas de confortabilidade, e describe a súa función no conxunto ao que pertence. |
| (MP0458_23) RA1 - Caracteriza a funcionalidade e a constitución dos elementos que conforman os sistemas audiovisuais, de comunicación e de confort, e describe a súa función no conxunto ao que pertence. |
| (MP0458_33) RA1 - Caracteriza a funcionalidade e a constitución dos elementos que conforman os sistemas de seguridade, e describe a súa función no conxunto ao que pertence. |
| (MP0458_33) RA2 - Localiza avarías nos sistemas de seguridade, tendo en conta a relación entre os síntomas, os efectos e as súas causas. |
| (MP0458_23) RA2 - Localiza avarías nos sistemas audiovisuais, de comunicación e de confort, tendo en conta a relación entre os síntomas, os efectos e as súas causas. |
| (MP0458_13) RA2 - Localiza avarías nos sistema de confortabilidade, tendo en conta a relación entre os síntomas, os efectos e as súas causas. |
| (MP0458_33) RA3 - Mantén os sistemas de seguridade das persoas e do propio vehículo, para o que interpreta e aplica procedementos de traballo establecidos. |
| (MP0458_23) RA3 - Mantén as instalacións e realiza a montaxe de equipamentos audiovisuais, de comunicación e de confort, e describe as técnicas de instalación e montaxe. |
| (MP0458_13) RA3 - Realiza o mantemento dos sistemas de control da temperatura do habitáculo, así como os sistemas que favorecen a visibilidade exterior, para o que analiza e aplica procesos de traballo establecidos. |
| (MP0458_13) RA4 - Aplica as normas de prevención de riscos laborais e de protección ambiental, e identifica os riscos asociados, así como as medidas e os equipamentos para os prever. |
| (MP0458_23) RA4 - Aplica as normas de prevención de riscos laborais e de protección ambiental, e identifica os riscos asociados, así como as medidas e os equipamentos para os prever. |
| (MP0458_33) RA4 - Substitúe cristais e elementos auxiliares da carrozaría, e describe os procedementos de substitución e montaxe. |
| (MP0458_33) RA5 - Aplica as normas de prevención de riscos laborais e de protección ambiental, e identifica os riscos asociados, así como as medidas e os equipamentos para os prever. |

2.1.2. Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado

| Criterios de avaliación do currículo |
|--|
| (MP0458_23) CA1.1 Identificáronse os elementos dos sistemas audiovisuais, de comunicación e de confort. |
| (MP0458_33) CA1.1 Identificáronse os elementos dos sistemas de seguridade. |
| (MP0458_13) CA1.1 Identificáronse os elementos que compoñen os sistemas de confortabilidade. |
| (MP0458_33) CA1.2 Identificouse o funcionamento dos sistemas de seguridade segundo as súas características. |
| (MP0458_13) CA1.2 Identificouse o funcionamento dos sistemas de confortabilidade segundo as súas características. |
| (MP0458_23) CA1.2 Identificouse o funcionamento dos sistemas audiovisuais, de comunicación e de confort segundo as súas características. |
| (MP0458_33) CA1.3 Seleccionáronse as normas que cumpra aplicar no manexo, no almacenamento e na seguridade dos equipamentos con dispositivos pirotécnicos. |
| (MP0458_23) CA1.3 Realizáronse os esquemas de instalación dos sistemas de audiovisuais. |
| (MP0458_13) CA1.3 Relacionouse o uso dos fluídos utilizados nos sistemas de aire acondicionado e climatización coas súas propiedades. |
| (MP0458_13) CA1.4 Seleccionáronse as normas de uso dos fluídos de aire acondicionado e climatización. |
| (MP0458_23) CA1.4 Relacionáronse os parámetros de funcionamento cos sistemas. |

**Criterios de avaliación do currículo**

(MP0458_33) CA1.4 Relacionáronse os parámetros de funcionamento cos sistemas.

(MP0458_23) CA1.5 Describiuse o procedemento que cumpra utilizar na recarga de datos e parámetros de funcionamento das centrais electrónicas.

(MP0458_13) CA1.5 Relacionáronse os parámetros de funcionamento cos sistemas.

(MP0458_33) CA1.5 Describiuse o procedemento que cumpra utilizar na recarga de datos e parámetros de funcionamento das centrais electrónicas.

(MP0458_13) CA1.6 Describiuse o procedemento que cumpra utilizar na recarga de datos e parámetros de funcionamento das centrais electrónicas.

(MP0458_23) CA2.1 Identificouse o elemento ou o sistema que presente a disfunción.

(MP0458_33) CA2.2 Realizouse un diagrama do proceso de diagnóstico da avaría.

(MP0458_23) CA2.2 Realizouse un diagrama do proceso de diagnóstico da avaría.

(MP0458_13) CA2.2 Realizouse un diagrama do proceso de diagnóstico da avaría.

(MP0458_33) CA2.3 Selecionouse a documentación técnica e relacionouse a simboloxía e os esquemas cos sistemas e os elementos que cumpra manter.

(MP0458_23) CA2.3 Selecionouse a documentación técnica, e relacionouse a simboloxía e os esquemas cos sistemas e elementos que cumpra manter.

(MP0458_13) CA2.3 Selecionouse a documentación técnica, e relacionouse a simboloxía e os esquemas cos sistemas e os elementos que cumpra manter.

(MP0458_13) CA3.1 Interpretáronse na documentación técnica os parámetros dos sistemas de calefacción, aire acondicionado e climatización.

(MP0458_23) CA3.1 Localizáronse os compoñentes dos sistemas audiovisuais, de comunicación e de confort nun vehículo, utilizando documentación do fabricante.

(MP0458_13) CA3.2 Realizouse un esquema de secuencia lóxica das operacións que haxa que realizar.

(MP0458_33) CA3.2 Interpretouse o esquema de funcionamento dos sistemas de seguridade.

(MP0458_23) CA3.3 Selecionouse e interpretouse a documentación técnica necesaria para a instalación de novos equipamentos no vehículo.

(MP0458_23) CA3.4 Efectuouse un esquema previo de montaxe da instalación do novo equipamento.

(MP0458_33) CA3.5 Determinouse o grao de protección dunha alarma tendo en conta as súas características técnicas.

(MP0458_23) CA3.5 Selecionáronse os elementos do equipamento que cumpra instalar e calculáronse as seccións dos condutores.

(MP0458_23) CA3.6 Realizouse a recarga de parámetros e datos.

(MP0458_23) CA4.1 Identificáronse os riscos e o nivel de perigo que supón a manipulación de materiais, ferramentas, utensilios e máquinas da área de electromecánica dun taller.

(MP0458_33) CA4.1 Descríbironse tipos de carrozaría e a súa constitución xeral.

(MP0458_13) CA4.1 Identificáronse os riscos e o nivel de perigo que supón a manipulación de materiais, ferramentas, utensilios e máquinas da área de electromecánica dun taller.

(MP0458_13) CA4.2 Descríbironse as medidas de seguridade e de protección persoal e colectiva que cumpra adoptar na execución das operacións da área de electromecánica.

(MP0458_23) CA4.2 Descríbironse as medidas de seguridade e de protección persoal e colectiva que cumpra adoptar na execución das operacións da área de electromecánica.

(MP0458_13) CA4.3 Identificáronse as causas máis frecuentes de accidentes na manipulación dos materiais, as ferramentas, as máquinas e os equipamentos de traballo empregados nos procesos de electromecánica do vehículo.

**Criterios de avaliación do currículo**

(MP0458_23) CA4.3 Identificáronse as causas máis frecuentes de accidentes na manipulación dos materiais, as ferramentas, as máquinas e os equipamentos de traballo empregados nos procesos de electromecánica do vehículo.

(MP0458_33) CA5.1 Identificáronse os riscos e o nivel de perigo que supón a manipulación de materiais, ferramentas, utensilios e máquinas da área de electromecánica dun taller.

(MP0458_33) CA5.2 Descríbironse as medidas de seguridade e de protección persoal e colectiva que cumpra adoptar na execución das operacións da área de electromecánica.

(MP0458_33) CA5.3 Identificáronse as causas máis frecuentes de accidentes na manipulación dos materiais, as ferramentas, as máquinas e os equipamentos de traballo empregados nos procesos de electromecánica do vehículo.

2.2. Segunda parte da proba**2.2.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan****Resultados de aprendizaxe do currículo**

(MP0458_13) RA1 - Caracteriza a funcionalidade e a constitución dos elementos que conforman os sistemas de confortabilidade, e describe a súa función no conxunto ao que pertence.

(MP0458_23) RA1 - Caracteriza a funcionalidade e a constitución dos elementos que conforman os sistemas audiovisuais, de comunicación e de confort, e describe a súa función no conxunto ao que pertence.

(MP0458_33) RA2 - Localiza avarías nos sistemas de seguridade, tendo en conta a relación entre os síntomas, os efectos e as súas causas.

(MP0458_13) RA2 - Localiza avarías nos sistema de confortabilidade, tendo en conta a relación entre os síntomas, os efectos e as súas causas.

(MP0458_23) RA2 - Localiza avarías nos sistemas audiovisuais, de comunicación e de confort, tendo en conta a relación entre os síntomas, os efectos e as súas causas.

(MP0458_23) RA3 - Mantén as instalacións e realiza a montaxe de equipamentos audiovisuais, de comunicación e de confort, e describe as técnicas de instalación e montaxe.

(MP0458_13) RA3 - Realiza o mantemento dos sistemas de control da temperatura do habitáculo, así como os sistemas que favorecen a visibilidade exterior, para o que analiza e aplica procesos de traballo establecidos.

(MP0458_33) RA3 - Mantén os sistemas de seguridade das persoas e do propio vehículo, para o que interpreta e aplica procedementos de traballo establecidos.

(MP0458_13) RA4 - Aplica as normas de prevención de riscos laborais e de protección ambiental, e identifica os riscos asociados, así como as medidas e os equipamentos para os prever.

(MP0458_23) RA4 - Aplica as normas de prevención de riscos laborais e de protección ambiental, e identifica os riscos asociados, así como as medidas e os equipamentos para os prever.

(MP0458_33) RA4 - Substitúe cristais e elementos auxiliares da carrozaría, e describe os procedementos de substitución e montaxe.

(MP0458_33) RA5 - Aplica as normas de prevención de riscos laborais e de protección ambiental, e identifica os riscos asociados, así como as medidas e os equipamentos para os prever.

2.2.2. Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado**Criterios de avaliación do currículo**

(MP0458_23) CA1.4 Relacionáronse os parámetros de funcionamento cos sistemas.

(MP0458_13) CA1.5 Relacionáronse os parámetros de funcionamento cos sistemas.

(MP0458_23) CA1.5 Descríbiuse o procedemento que cumpra utilizar na recarga de datos e parámetros de funcionamento das centrais electrónicas.

(MP0458_13) CA1.6 Descríbiuse o procedemento que cumpra utilizar na recarga de datos e parámetros de funcionamento das centrais electrónicas.

(MP0458_13) CA2.1 Identificouse o elemento ou o sistema que presente a disfunción.

(MP0458_33) CA2.1 Identificouse o elemento ou o sistema que presente a disfunción.



| Criterios de avaliación do currículo |
|--|
| (MP0458_23) CA2.1 Identifícase o elemento ou o sistema que presente a disfunción. |
| (MP0458_23) CA2.2 Realízase un diagrama do proceso de diagnóstico da avaría. |
| (MP0458_13) CA2.2 Realízase un diagrama do proceso de diagnóstico da avaría. |
| (MP0458_33) CA2.2 Realízase un diagrama do proceso de diagnóstico da avaría. |
| (MP0458_23) CA2.3 Selecciónase a documentación técnica, e relaciónase a simboloxía e os esquemas cos sistemas e elementos que cumpra manter. |
| (MP0458_33) CA2.3 Selecciónase a documentación técnica e relaciónase a simboloxía e os esquemas cos sistemas e os elementos que cumpra manter. |
| (MP0458_13) CA2.3 Selecciónase a documentación técnica, e relaciónase a simboloxía e os esquemas cos sistemas e os elementos que cumpra manter. |
| (MP0458_13) CA2.4 Selecciónase o equipamento de medida ou control, e efectúase a posta en servizo do aparello. |
| (MP0458_23) CA2.4 Selecciónase o equipamento de medida ou control, e efectúase a posta en servizo do aparello. |
| (MP0458_33) CA2.4 Selecciónase o equipamento de medida ou control e efectúase a posta en servizo do aparello. |
| (MP0458_13) CA2.5 Efectúase a conexión do equipamento nos puntos de medida correctos, para o que se realizou a toma de parámetros necesarios. |
| (MP0458_23) CA2.5 Efectúase a conexión do equipamento nos puntos de medida correctos, para o que se realizou a toma de parámetros necesarios. |
| (MP0458_33) CA2.5 Efectúase a conexión do equipamento nos puntos de medida correctos, para o que se realizou a toma de parámetros necesarios. |
| (MP0458_13) CA2.6 Extraeuse a información das unidades de xestión electrónica. |
| (MP0458_23) CA2.6 Extraeuse a información das unidades de xestión electrónica. |
| (MP0458_33) CA2.6 Extraeuse a información das unidades de xestión electrónica. |
| (MP0458_23) CA2.7 Comparáronse os valores obtidos nas comprobacións cos estipulados, e determinouse o elemento que cumpra substituír ou reparar. |
| (MP0458_13) CA2.7 Comparáronse os valores obtidos nas comprobacións cos estipulados, e determinouse o elemento que cumpra substituír ou reparar. |
| (MP0458_33) CA2.7 Comparáronse os valores obtidos nas comprobacións cos estipulados, e determinouse o elemento que cumpra substituír ou reparar. |
| (MP0458_33) CA2.8 Comprobase que non existan ruídos anómalos nin entradas de aire nin de líquidos. |
| (MP0458_23) CA2.8 Comprobase que non existan ruídos anómalos, acoplamentos nin interferencias. |
| (MP0458_13) CA2.8 Comprobase que non existan ruídos anómalos, tomas de aire nin perdas de fluído. |
| (MP0458_23) CA2.9 Determináronse as causas da avaría. |
| (MP0458_13) CA2.9 Determináronse as causas da avaría. |
| (MP0458_33) CA2.9 Determináronse as causas da avaría. |
| (MP0458_13) CA2.10 Planificouse de xeito metódico a realización das actividades en previsión de posibles dificultades. |
| (MP0458_33) CA2.10 Planificouse de xeito metódico a realización das actividades en previsión de posibles dificultades. |



| Criterios de avaliación do currículo |
|--|
| (MP0458_23) CA2.10 Planificouse de xeito metódico a realización das actividades en previsión de posibles dificultades. |
| (MP0458_23) CA2.11 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades. |
| (MP0458_33) CA2.11 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades. |
| (MP0458_13) CA2.11 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades. |
| (MP0458_13) CA3.1 Interpretáronse na documentación técnica os parámetros dos sistemas de calefacción, aire acondicionado e climatización. |
| (MP0458_33) CA3.1 Localizáronse nun vehículo os elementos dos sistemas de seguridade. |
| (MP0458_23) CA3.1 Localizáronse os compoñentes dos sistemas audiovisuais, de comunicación e de confort nun vehículo, utilizando documentación do fabricante. |
| (MP0458_33) CA3.2 Interpretouse o esquema de funcionamento dos sistemas de seguridade. |
| (MP0458_13) CA3.2 Realizouse un esquema de secuencia lóxica das operacións que haxa que realizar. |
| (MP0458_23) CA3.2 Comprobose a funcionalidade das instalacións dos sistemas. |
| (MP0458_13) CA3.3 Desmontáronse e montáronse compoñentes dos sistemas de calefacción, aire acondicionado e climatización. |
| (MP0458_23) CA3.3 Seleccionouse e interpretouse a documentación técnica necesaria para a instalación de novos equipamentos no vehículo. |
| (MP0458_33) CA3.3 Desmontáronse, verificáronse e montáronse os compoñentes dos sistemas de seguridade. |
| (MP0458_23) CA3.4 Efectuouse un esquema previo de montaxe da instalación do novo equipamento. |
| (MP0458_33) CA3.4 Léronse e borráronse os códigos de avaría de airbag e pretensor de cinto de seguridade con equipamento de diagnose. |
| (MP0458_13) CA3.4 Reguláronse os parámetros de funcionamento destes sistemas. |
| (MP0458_33) CA3.5 Determinouse o grao de protección dunha alarma tendo en conta as súas características técnicas. |
| (MP0458_23) CA3.5 Seleccionáronse os elementos do equipamento que cumpra instalar e calculáronse as seccións dos condutores. |
| (MP0458_13) CA3.5 Determinouse a cantidade de refrixerante e lubricante necesaria para recargar o circuíto. |
| (MP0458_23) CA3.6 Realizouse a recarga de parámetros e datos. |
| (MP0458_33) CA3.6 Instalouse un sistema de alarma nun vehículo, logo da realización dun esquema coa situación dos compoñentes e a súa interconexión eléctrica. |
| (MP0458_13) CA3.6 Realizouse a recuperación e a recarga do fluído refrixerante utilizando a estación de carga. |
| (MP0458_23) CA3.7 Realizouse a montaxe dos compoñentes do sistema. |
| (MP0458_13) CA3.7 Engadiuse colorante na recarga de fluído refrixerante ou utilizouse calquera outro sistema para detectar fugas. |
| (MP0458_33) CA3.7 Comprobose a interrelación entre os sistemas. |
| (MP0458_23) CA3.8 Verificouse o seu funcionamento utilizando equipamentos de comprobación. |
| (MP0458_33) CA3.8 Reprogramáronse e codificáronse os compoñentes dos sistemas de seguridade. |

**Cráterios de avaliación do currículo**

(MP0458_13) CA3.8 Verifícanse as presións de traballo, a temperatura e a velocidade de saída do aire.

(MP0458_23) CA3.9 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

(MP0458_33) CA3.9 Realízouse o axuste de parámetros e verificouse o correcto funcionamento.

(MP0458_13) CA3.9 Verificouse a posible existencia de sistemas que poidan interactuar na temperatura do habitáculo, como intercambiadores eléctricos, sistemas de calefacción adicional, volantes e asentos calefactables, etc.

(MP0458_33) CA3.10 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

(MP0458_13) CA3.10 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

(MP0458_23) CA4.1 Identificáronse os riscos e o nivel de perigo que supón a manipulación de materiais, ferramentas, utensilios e máquinas da área de electromecánica dun taller.

(MP0458_33) CA4.1 Descríbense tipos de carrozaría e a súa constitución xeral.

(MP0458_13) CA4.1 Identificáronse os riscos e o nivel de perigo que supón a manipulación de materiais, ferramentas, utensilios e máquinas da área de electromecánica dun taller.

(MP0458_33) CA4.2 Desmontáronse e montáronse gornecementos e elementos auxiliares de portas utilizando manuais de taller e documentación técnica.

(MP0458_13) CA4.2 Descríbense as medidas de seguridade e de protección persoal e colectiva que cumpra adoptar na execución das operacións da área de electromecánica.

(MP0458_23) CA4.2 Descríbense as medidas de seguridade e de protección persoal e colectiva que cumpra adoptar na execución das operacións da área de electromecánica.

(MP0458_13) CA4.3 Identificáronse as causas máis frecuentes de accidentes na manipulación dos materiais, as ferramentas, as máquinas e os equipamentos de traballo empregados nos procesos de electromecánica do vehículo.

(MP0458_23) CA4.3 Identificáronse as causas máis frecuentes de accidentes na manipulación dos materiais, as ferramentas, as máquinas e os equipamentos de traballo empregados nos procesos de electromecánica do vehículo.

(MP0458_33) CA4.3 Desmontouse, verificouse e montouse o conxunto de pechadura dun vehículo.

(MP0458_33) CA4.4 Axustouse a ancoraxe de pechamento da porta.

(MP0458_13) CA4.4 Valorouse a orde e a limpeza das instalacións e dos equipamentos como primeiro factor de prevención de riscos.

(MP0458_23) CA4.4 Valorouse a orde e a limpeza das instalacións e dos equipamentos como primeiro factor de prevención de riscos.

(MP0458_33) CA4.5 Clasificáronse os tipos de cristais en relación coa súa constitución e a súa montaxe.

(MP0458_13) CA4.5 Clasificáronse os residuos xerados para a súa retirada selectiva.

(MP0458_23) CA4.5 Clasificáronse os residuos xerados para a súa retirada selectiva.

(MP0458_33) CA4.6 Identificáronse os cristais pola súa simboloxía gravada.

(MP0458_13) CA4.6 Cumpriuse a normativa de prevención de riscos laborais e de protección ambiental nas operacións realizadas.

(MP0458_23) CA4.6 Cumpriuse a normativa de prevención de riscos laborais e de protección ambiental nas operacións realizadas.

(MP0458_33) CA4.7 Seleccionáronse as ferramentas adecuadas para a extracción e a montaxe dun cristal segundo as súas características.

(MP0458_33) CA4.8 Procedeuse á extracción e a montaxe dun cristal calzado e outro pegado, empregando os procedementos establecidos.

(MP0458_33) CA4.9 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

**Cráterios de avaliación do currículo**

(MP0458_33) CA5.1 Identificáronse os riscos e o nivel de perigo que supón a manipulación de materiais, ferramentas, utensilios e máquinas da área de electromecánica dun taller.

(MP0458_33) CA5.2 Descríbense as medidas de seguridade e de protección persoal e colectiva que cumpra adoptar na execución das operacións da área de electromecánica.

(MP0458_33) CA5.3 Identificáronse as causas máis frecuentes de accidentes na manipulación dos materiais, as ferramentas, as máquinas e os equipamentos de traballo empregados nos procesos de electromecánica do vehículo.

(MP0458_33) CA5.4 Valorouse a orde e a limpeza das instalacións e dos equipamentos como primeiro factor de prevención de riscos.

(MP0458_33) CA5.5 Clasificáronse os residuos xerados para a súa retirada selectiva.

(MP0458_33) CA5.6 Cumpríuse a normativa de prevención de riscos laborais e de protección ambiental nas operacións realizadas.

(MP0458_33) CA5.7 Aplicáronse as normas de seguridade no manexo e almacenamento dos sistemas pirotécnicos.

3. Mínimos exixibles para alcanzar a avaliación positiva e os criterios de cualificación

Os mínimos exixibles que deberán superar os/as alumnos/as para aprobar o presente módulo serán:

- Coñecer as distintas partes, funcionamento, características e propiedades do sistema de ventilación, calefacción, aire acondicionado e climatización automática dos vehículos.
- Realizar o mantemento, reparación e carga dos sistemas de ventilación, calefacción, aire acondicionado e climatización automática dos vehículos.
- Coñecer as distintas partes, funcionamento, características e propiedades dos sistemas audiovisuais, de comunicación e de confort dos vehículos.
- Realizar o mantemento, reparación e instalación dos sistemas audiovisuais, de comunicación e de confort dos vehículos.
- Coñecer os tipos de lunas dos vehículos e a súa substitución e identificación.
- Coñecer as distintas partes, funcionamento, características e propiedades dos sistemas de seguridade activa e pasiva.
- Realizar o mantemento, reparación, substitución e desactivación dos sistemas de seguridade activa e pasiva.
- Coñece os riscos propios dun taller de electromecánica e cumpre a normativa vixente de prevención de riscos laborais.

Os criterios de cualificación axústanse o establecido na Orde do 5 de Abril de 2013 pola que se regulan as probas para a obtención dos títulos de técnico de ciclos formativos de formación profesional (DOG Martes, 16 de abril de 2013), polo que a cualificación final será numérica entre un e dez sen decimais, e corresponde coa media aritmética das dúas partes da proba, sendo preciso obter un mínimo de cinco puntos en cada unha de elas para conseguir o aprobado. Para poder realizar a segunda parte da proba será necesario obter un mínimo de cinco puntos na primeira proba. No caso das persoas aspirantes que suspendan a segunda parte da proba, a puntuación máxima que poderá asignarse será de catro puntos.

4. Características da proba e instrumentos para o seu desenvolvemento**4.a) Primeira parte da proba**

A primeira parte da proba consistirá na resolución por escrito de cuestións teóricas e resolucións de problemas relacionados cos criterios de avaliación que se detallan no punto 2.1.b.

Para poder realizar esta parte da proba, o aspirante deberá asistir cun bolígrafo azul ou negro, así como calculadora non programable. Non se permitirá o acceso ó exame teléfonos móbiles ou aparellos similares. O aspirante deberá presentar o seu DNI para a súa identificación.

4.b) Segunda parte da proba

A segunda parte da proba consistirá na resolución de supostos prácticos no taller relacionados cos criterios de avaliación que se detallan no punto 2.2.b.

Para poder realizar esta parte da proba, o aspirante deberá asistir cun bolígrafo azul ou negro, funda de traballo e guantes, gafas e botas de



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN, UNIVERSIDADE
E FORMACIÓN PROFESIONAL

ANEXO III
MODELO DE PROGRAMACIÓN DE PROBA LIBRE
DE MÓDULOS PROFESIONAIS



seguridade. Non se permitirá o acceso ó exame teléfonos móbiles ou aparellos similares. O aspirante deberá presentar o seu DNI para a súa identificación.