

**1. Identificación da programación**
**Centro educativo**

Código	Centro	Concello	Ano académico
15015767	Politécnico de Santiago	Santiago de Compostela	2024/2025

**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	Sesións semanais	Horas anuais	Sesións anuais
MP0458	Sistemas de seguridade e confortabilidade	2024/2025	0	157	0
MP0458_23	Sistemas audiovisuais, de comunicación e de confort	2024/2025	0	32	0
MP0458_13	Confortabilidade no habitáculo	2024/2025	0	80	0
MP0458_33	Seguridade pasiva	2024/2025	0	45	0

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

**Profesorado responsable**

Profesorado asignado ao módulo	ANTONIO GUERRA SALGADO, 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_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_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_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 sistemas 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_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_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_33) RA4 - Substitúe cristais e elementos auxiliares da carrozaría, e describe os procedementos de substitución e montaxe.
(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 previr.
(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 previr.
(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 previr.

**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_23) CA1.2 Identificouse o funcionamento dos sistemas audiovisuais, de comunicación e de confort segundo as súas características.
(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) CA1.3 Realizáronse os esquemas de instalación dos sistemas de audiovisuais.
(MP0458_33) CA1.3 Seleccionáronse as normas que cumpra aplicar no manexo, no almacenamento e na seguridade dos equipamentos con dispositivos pirotécnicos.
(MP0458_13) CA1.3 Relacionouse o uso dos fluídos utilizados nos sistemas de aire acondicionado e climatización coas súas propiedades.
(MP0458_23) CA1.4 Relacionáronse os parámetros de funcionamento cos sistemas.
(MP0458_33) CA1.4 Relacionáronse os parámetros de funcionamento cos sistemas.
(MP0458_13) CA1.4 Seleccionáronse as normas de uso dos fluídos de aire acondicionado e climatización.
(MP0458_23) CA1.5 Describiuse o procedemento que cumpra utilizar na recarga de datos e parámetros de funcionamento das centrais electrónicas.
(MP0458_33) 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_13) CA1.6 Describiuse o procedemento que cumpra utilizar na recarga de datos e parámetros de funcionamento das centrais electrónicas.

Crterios de avaliación do currículo
(MP0458_23) CA2.1 Identificouse o elemento ou o sistema que presente a disfunción.
(MP0458_23) CA2.2 Realizouse un diagrama do proceso de diagnóstico da avaría.
(MP0458_33) 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_23) CA2.3 Seleccionouse a documentación técnica, e relacionouse a simboloxía e os esquemas cos sistemas e elementos que cumpra manter.
(MP0458_33) CA2.3 Seleccionouse a documentación técnica e relacionouse a simboloxía e os esquemas cos sistemas e os elementos que cumpra manter.
(MP0458_13) CA2.3 Seleccionouse a documentación técnica, e relacionouse a simboloxía e os esquemas cos sistemas e os elementos que cumpra manter.
(MP0458_23) CA3.1 Localizáronse os compoñentes dos sistemas audiovisuais, de comunicación e de confort nun vehículo, utilizando documentación do fabricante.
(MP0458_13) CA3.1 Interpretáronse na documentación técnica os parámetros dos sistemas de calefacción, aire acondicionado e climatización.
(MP0458_13) CA3.2 Realizouse un esquema de secuencia lóxica das operacións que haxa que realizar.
(MP0458_33) CA3.2 Interpretoise o esquema de funcionamento dos sistemas de seguridade.
(MP0458_23) CA3.3 Seleccionouse e interpretoise 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_23) CA3.5 Seleccionáronse os elementos do equipamento que cumpra instalar e calculáronse as seccións dos condutores.
(MP0458_33) CA3.5 Determinouse o grao de protección dunha alarma tendo en conta as súas características técnicas.
(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 Descríbonse tipos de carrozaría e a súa constitución xeral.

<b>Criterios de avaliación do currículo</b>
(MP0458_13) CA4.1 Identifícanse os riscos e o nivel de perigo que supón a manipulación de materiais, ferramentas, utensilios e máquinas da área de electromecánica dun taller.
(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) CA4.2 Descríbense as medidas de seguridade e de protección persoal e colectiva que cumpra adoptar na execución das operacións da área de electromecánica.
(MP0458_23) CA4.3 Identifícanse 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_13) CA4.3 Identifícanse 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 Identifícanse 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 Identifícanse 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**

<b>Resultados de aprendizaxe do currículo</b>
(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_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 sistemas 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_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_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.

<b>Resultados de aprendizaxe do currículo</b>
(MP0458_33) RA4 - Substitúe cristais e elementos auxiliares da carrozaría, e describe os procedementos de substitución e montaxe.
(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_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_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

<b>Criterios de avaliación do currículo</b>
(MP0458_23) 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_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) CA2.1 Identificouse o elemento ou o sistema que presente a disfunción.
(MP0458_13) CA2.1 Identificouse o elemento ou o sistema que presente a disfunción.
(MP0458_23) CA2.2 Realizouse un diagrama do proceso de diagnóstico da avaría.
(MP0458_33) 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_23) CA2.3 Seleccionouse a documentación técnica, e relacionouse a simboloxía e os esquemas cos sistemas e elementos que cumpra manter.
(MP0458_33) CA2.3 Seleccionouse a documentación técnica e relacionouse a simboloxía e os esquemas cos sistemas e os elementos que cumpra manter.

**Crterios de avaliación do currículo**

(MP0458\_13) CA2.3 Seleccionouse a documentación técnica, e relacionouse a simboloxía e os esquemas cos sistemas e os elementos que cumpra manter.

(MP0458\_23) CA2.4 Seleccionouse o equipamento de medida ou control, e efectuouse a posta en servizo do aparello.

(MP0458\_33) CA2.4 Seleccionouse o equipamento de medida ou control e efectuouse a posta en servizo do aparello.

(MP0458\_13) CA2.4 Seleccionouse o equipamento de medida ou control, e efectuouse a posta en servizo do aparello.

(MP0458\_23) CA2.5 Efectuouse a conexión do equipamento nos puntos de medida correctos, para o que se realizou a toma de parámetros necesarios.

(MP0458\_33) CA2.5 Efectuouse a conexión do equipamento nos puntos de medida correctos, para o que se realizou a toma de parámetros necesarios.

(MP0458\_13) CA2.5 Efectuouse a conexión do equipamento nos puntos de medida correctos, para o que se realizou a toma de parámetros necesarios.

(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\_13) 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\_33) 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\_23) CA2.8 Comprobouse que non existan ruídos anómalos, acoplamentos nin interferencias.

(MP0458\_33) CA2.8 Comprobouse que non existan ruídos anómalos nin entradas de aire nin de líquidos.

(MP0458\_13) CA2.8 Comprobouse que non existan ruídos anómalos, tomas de aire nin perdas de fluído.

(MP0458\_23) CA2.9 Determináronse as causas da avaría.

(MP0458\_33) CA2.9 Determináronse as causas da avaría.

Crterios de avaliación do currículo
(MP0458_13) CA2.9 Determináronse as causas da avaría.
(MP0458_23) 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.
(MP0458_13) 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_23) CA3.1 Localizáronse os compoñentes dos sistemas audiovisuais, de comunicación e de confort nun vehículo, utilizando documentación do fabricante.
(MP0458_33) CA3.1 Localizáronse nun vehículo os elementos dos sistemas de seguridade.
(MP0458_13) CA3.1 Interpretáronse na documentación técnica os parámetros dos sistemas de calefacción, aire acondicionado e climatización.
(MP0458_23) CA3.2 Comprobouse a funcionalidade das instalacións dos sistemas.
(MP0458_33) CA3.2 Interpretoouse 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) CA3.3 Seleccionouse e interpretoouse 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_13) CA3.3 Desmontáronse e montáronse compoñentes dos sistemas de calefacción, aire acondicionado e climatización.
(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.

**Crterios de avaliación do currículo**

(MP0458\_13) CA3.4 Reguláronse os parámetros de funcionamento destes sistemas.

(MP0458\_23) CA3.5 Seleccionáronse os elementos do equipamento que cumpra instalar e calculáronse as seccións dos condutores.

(MP0458\_33) CA3.5 Determinouse o grao de protección dunha alarma tendo en conta as súas características técnicas.

(MP0458\_13) CA3.5 Determinouse a cantidade de refrixerante e lubricante necesaria para recargar o circuito.

(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\_33) CA3.7 Comprobouse a interrelación entre os sistemas.

(MP0458\_13) CA3.7 Engadiuse colorante na recarga de fluído refrixerante ou utilizouse calquera outro sistema para detectar fugas.

(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.

(MP0458\_13) CA3.8 Verificáronse 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 Realizouse 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\_13) CA3.10 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

(MP0458\_33) CA3.10 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

<b>Criterios de avaliación do currículo</b>
(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 Describíronse 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_23) CA4.2 Describíronse as medidas de seguridade e de protección persoal e colectiva que cumpra adoptar na execución das operacións da área de electromecánica.
(MP0458_33) CA4.2 Desmontáronse e montáronse gornecementos e elementos auxiliares de portas utilizando manuais de taller e documentación técnica.
(MP0458_13) CA4.2 Describíronse as medidas de seguridade e de protección persoal e colectiva que cumpra adoptar na execución das operacións da área de electromecánica.
(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_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) CA4.4 Valorouse a orde e a limpeza das instalacións e dos equipamentos como primeiro factor de prevención de riscos.
(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) CA4.5 Clasificáronse os residuos xerados para a súa retirada selectiva.
(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) CA4.6 Cumpriuse a normativa de prevención de riscos laborais e de protección ambiental nas operacións realizadas.
(MP0458_13) CA4.6 Cumpriuse a normativa de prevención de riscos laborais e de protección ambiental nas operacións realizadas.
(MP0458_33) CA4.6 Identificáronse os cristais pola súa simboloxía gravada.

Criterios de avaliación do currículo
(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.
(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 Descríronse 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 Cumpriuse 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 calificación 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 seguridade. Non se permitirá o acceso ó exame teléfonos móbiles ou aparellos similares. O aspirante deberá presentar o seu DNI para a súa identificación.