

1. Identificación da programación
Centro educativo

Código	Centro	Concello	Ano académico
15006754	Ferrolterra	Ferrol	2023/2024

Ciclo formativo

Código da familia profesional	Familia profesional	Código do ciclo formativo	Ciclo formativo	Grao	Réxime
TMV	Transporte e mantemento de vehículos	CSTMV01	Automoción	Ciclos formativos de grao superior	Réxime de proba libre

Módulo profesional e unidades formativas de menor duración (*)

Código MP/UF	Nome	Curso	Sesións semanais	Horas anuais	Sesións anuais
MP0292	Sistemas de transmisión de forzas e trens de rodaxe	2023/2024	0	209	0
MP0292_44	Sistemas de trens de rodaxe: suspensión, dirección e rodas	2023/2024	0	60	0
MP0292_14	Hidráulica e pneumática	2023/2024	0	40	0
MP0292_24	Sistemas de freada	2023/2024	0	40	0
MP0292_34	Sistemas de transmisión de forzas	2023/2024	0	69	0

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

Profesorado responsable

Profesorado asignado ao módulo	JESÚS LUIS SÁNCHEZ DE TOCA TRIVIÑO
Outro profesorado	

Estado: Pendente de supervisión equipo directivo

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
(MP0292_44) RA1 - Interpreta a operatividade dos sistemas que compoñen o tren de rodaxe (dirección, suspensión, rodas, etc.), tendo en conta a relación entre a súa funcionalidade e os procesos de mantemento.
(MP0292_34) RA1 - Interpreta a operatividade dos sistemas de transmisión de forzas, tendo en conta a relación entre a súa funcionalidade e os procesos de mantemento.
(MP0292_24) RA1 - Interpreta a operatividade do sistema de freada, tendo en conta a relación entre a súa funcionalidade e os procesos de mantemento.
(MP0292_14) RA1 - Realiza montaxes de circuitos de fluídos tendo en conta a relación entre a función dos seus elementos e a operatividade do circuito.
(MP0292_44) RA2 - Diagnostica avarías en cada un dos sistemas que compoñen o tren de rodaxe (dirección, suspensión, rodas, etc.), para o que interpreta as indicacións ou os valores dos parámetros de funcionamento.
(MP0292_24) RA2 - Diagnostica avarías no sistema de freada, para o que interpreta as indicacións ou os valores dos parámetros de funcionamento.
(MP0292_34) RA2 - Diagnostica avarías nos sistemas de transmisión de forzas, para o que interpreta as indicacións ou os valores dos parámetros de funcionamento.
(MP0292_14) RA2 - Interpreta a operatividade dos sistemas hidráulicos e pneumáticos, tendo en conta a relación entre a súa funcionalidade e os procesos de mantemento.
(MP0292_14) RA3 - Diagnostica avarías nos sistemas hidráulicos e pneumáticos, para o que interpreta as indicacións ou os valores dos parámetros de funcionamento.
(MP0292_24) RA3 - Determina os procedementos de reparación mediante a análise das causas e os efectos das avarías achadas.
(MP0292_34) RA3 - Determina os procedementos de reparación dos sistemas de transmisión de forzas mediante a análise das causas e os efectos das avarías achadas.
(MP0292_44) RA3 - Determina os procedementos de reparación mediante a análise das causas e os efectos das avarías achadas.
(MP0292_34) RA4 - Realiza operacións de reparación e mantemento de embragues, convertedores, cambios, diferenciais e elementos de transmisión, para o que interpreta técnicas definidas.
(MP0292_24) RA4 - Realiza operacións de reparación e mantemento do sistema de freos, para o que interpreta técnicas definidas.
(MP0292_14) RA4 - Determina os procedementos de reparación mediante a análise das causas e os efectos das avarías achadas.
(MP0292_44) RA4 - Realiza operacións de reparación e mantemento dos sistemas que compoñen o tren de rodaxe (dirección, suspensión, rodas, etc.), para o que interpreta técnicas definidas.
(MP0292_34) RA5 - Aplica as medidas de prevención de riscos, de seguridade persoal e de protección ambiental, en función da súa valoración das condicións de traballo e dos factores de risco.
(MP0292_24) RA5 - Aplica as medidas de prevención de riscos, de seguridade persoal e de protección ambiental, en función da súa valoración das condicións de traballo e dos factores de risco.
(MP0292_14) RA6 - Aplica as medidas de prevención de riscos, de seguridade persoal e de protección ambiental, en función da súa valoración das condicións de traballo e dos factores de risco.

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
(MP0292_44) CA1.1 Realizáronse diagramas de funcionamento dos sistemas que compoñen o tren de rodaxe.
(MP0292_34) CA1.1 Realizáronse diagramas de funcionamento dos sistemas que compoñen a transmisión de forzas.
(MP0292_24) CA1.1 Describíronse as forzas que actúan sobre o vehículo.
(MP0292_14) CA1.1 Describíronse as características dos fluídos utilizados nos sistemas hidráulicos e pneumáticos de vehículos.
(MP0292_44) CA1.2 Describiuse o funcionamento dos elementos que constitúen os sistemas.
(MP0292_34) CA1.2 Describiuse o funcionamento dos elementos que constitúen os sistemas.

Criterios de avaliación do currículo

(MP0292_24) CA1.2 Realizáronse diagramas de funcionamento dos sistemas de freada.

(MP0292_14) CA1.2 Interpretouse a documentación técnica tendo en conta a relación entre a súa simboloxía e as especificacións e características dos elementos.

(MP0292_44) CA1.3 Debuxáronse os esquemas representativos dos sistemas utilizando simboloxía normalizada.

(MP0292_34) CA1.3 Debuxáronse os esquemas representativos dos sistemas utilizando simboloxía normalizada.

(MP0292_24) CA1.3 Describiuse o funcionamento dos elementos que constitúen os sistemas de freada.

(MP0292_14) CA1.3 Realizouse o esquema do circuíto aplicando a simboloxía normalizada.

(MP0292_44) CA1.4 Describiuse a relación entre os sistemas de tren de rodaxe e de transmisión de forzas.

(MP0292_34) CA1.4 Describiuse a relación entre os sistemas de tren de rodaxe e de transmisión de forzas.

(MP0292_24) CA1.4 Debuxáronse os esquemas representativos do sistema de freada utilizando simboloxía normalizada.

(MP0292_14) CA1.4 Calculouse a perda de carga nos circuitos de fluídos mediante o uso de táboas.

(MP0292_44) CA1.5 Descríbironse os parámetros de funcionamento dos sistemas e o seu axuste.

(MP0292_34) CA1.5 Descríbironse os parámetros de funcionamento dos sistemas e o seu axuste.

(MP0292_24) CA1.5 Descríbironse os parámetros de funcionamento do sistema de freada e o seu axuste.

(MP0292_14) CA1.5 Determináronse os elementos que constitúen o circuíto tendo en conta a súa operatividade.

(MP0292_44) CA1.6 Descríbironse os elementos de xestión electrónica e relacionouse a súa función coa operatividade do sistema.

(MP0292_34) CA1.6 Descríbironse os elementos de xestión electrónica e relacionouse a súa función coa operatividade do sistema.

(MP0292_24) CA1.6 Descríbironse os elementos de xestión electrónica e relacionouse a súa función coa operatividade do sistema.

(MP0292_44) CA1.7 Describiuse a extracción e a carga de datos das centrais electrónicas e o seu axuste básico.

(MP0292_34) CA1.7 Describiuse a extracción e a carga de datos das centrais electrónicas, así como o seu axuste básico.

(MP0292_24) CA1.7 Describiuse a extracción e a carga de datos das centrais electrónicas e o seu axuste básico.

(MP0292_14) CA1.7 Medíronse e axustáronse parámetros de funcionamento.

(MP0292_14) CA1.8 Verificouse a idoneidade dos elementos do circuíto en función da operatividade final.

(MP0292_24) CA1.8 Identificáronse sobre o vehículo os elementos que constitúen o sistema de freada.

(MP0292_14) CA1.9 Verificouse o axuste do circuíto montado ás especificacións e a obtención da operatividade estipulada.

(MP0292_34) CA1.9 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

(MP0292_14) CA1.10 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

(MP0292_34) CA1.10 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

Criterios de avaliación do currículo

(MP0292_44) CA2.1 Descríbóronse os métodos e os equipamentos de diagnóstico en relación coa sintomatoloxía dada pola avaría.

(MP0292_34) CA2.1 Descríbóronse os métodos e os equipamentos de diagnóstico en relación coa sintomatoloxía dada pola avaría.

(MP0292_24) CA2.1 Descríbóronse os métodos e os equipamentos de diagnóstico en relación coa sintomatoloxía dada pola avaría.

(MP0292_14) CA2.1 Realizáronse diagramas de funcionamento dos sistemas hidráulicos e pneumáticos.

(MP0292_44) CA2.2 Seleccionouse a documentación técnica relacionada co proceso para o diagnóstico da avaría.

(MP0292_34) CA2.2 Seleccionouse a documentación técnica relacionada co proceso para o diagnóstico da avaría.

(MP0292_24) CA2.2 Seleccionouse a documentación técnica relacionada co proceso para o diagnóstico da avaría.

(MP0292_14) CA2.2 Descríbiuse o funcionamento dos elementos que constitúen os sistemas.

(MP0292_44) CA2.3 Seleccionáronse os equipamentos de medida, conectáronse ao sistema obxecto de diagnóstico, e realizouse a súa posta en marcha e a súa calibraxe.

(MP0292_34) CA2.3 Seleccionáronse os equipamentos de medida, conectáronse ao sistema obxecto de diagnóstico, e realizouse a súa posta en marcha e a súa calibraxe.

(MP0292_24) CA2.3 Seleccionáronse os equipamentos de medida, conectáronse ao sistema obxecto de diagnóstico, e realizouse a súa posta en marcha e a súa calibraxe.

(MP0292_14) CA2.3 Debuxáronse os esquemas representativos dos sistemas utilizando simboloxía normalizada.

(MP0292_44) CA2.4 Realizouse o diagrama de secuencia lóxica do proceso de diagnose da avaría axudándose de diagramas causa-efecto, en casos necesarios.

(MP0292_34) CA2.4 Realizouse o diagrama de secuencia lóxica do proceso de diagnose da avaría axudándose de diagramas causa-efecto, en casos necesarios.

(MP0292_24) CA2.4 Realizouse o diagrama de secuencia lóxica do proceso de diagnose da avaría axudándose de diagramas causa-efecto, en casos necesarios.

(MP0292_14) CA2.4 Descríbóronse os parámetros de funcionamento dos sistemas e o seu axuste.

(MP0292_44) CA2.5 Realizouse a extracción de datos das centrais electrónicas para determinar a avaría.

(MP0292_34) CA2.5 Realizouse a extracción de datos das centrais electrónicas para determinar a avaría.

(MP0292_24) CA2.5 Realizouse a extracción de datos das centrais electrónicas para determinar a avaría.

(MP0292_14) CA2.5 Descríbóronse os elementos de xestión electrónica e relacionouse a súa función coa operatividade do sistema.

(MP0292_44) CA2.6 Realizouse a medición de parámetros nos sistemas en comparación cos datos en especificacións técnicas.

(MP0292_34) CA2.6 Realizouse a medición de parámetros nos sistemas en comparación cos datos en especificacións técnicas.

(MP0292_24) CA2.6 Realizouse a medición de parámetros nos sistemas en comparación cos datos en especificacións técnicas.

(MP0292_44) CA2.7 Identificouse e localizouse a avaría.

(MP0292_34) CA2.7 Identificouse e localizouse a avaría.

(MP0292_24) CA2.7 Identificouse e localizouse a avaría.

(MP0292_14) CA2.7 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

Criterios de avaliación do currículo

(MP0292_44) CA2.8 Avaliáronse alternativas de reparación en función do diagnóstico, e determinouse o procedemento.

(MP0292_34) CA2.8 Avaliáronse alternativas de reparación en función do diagnóstico, e determinouse o procedemento.

(MP0292_24) CA2.8 Avaliáronse alternativas de reparación en función do diagnóstico, e determinouse o procedemento.

(MP0292_24) CA2.9 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

(MP0292_34) CA2.9 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

(MP0292_44) CA3.1 Definiuse o problema e enunciouse con claridade e precisión.

(MP0292_34) CA3.1 Definiuse o problema e enunciouse con claridade e precisión.

(MP0292_24) CA3.1 Definiuse o problema e enunciouse con claridade e precisión.

(MP0292_14) CA3.1 Descríbíronse os métodos e os equipamentos de diagnóstico en relación coa sintomatoloxía dada pola avaría.

(MP0292_44) CA3.2 Comparáronse os valores dos parámetros de diagnóstico cos dados na documentación técnica, co fin de determinar os elementos que cumpra reparar ou substituír.

(MP0292_34) CA3.2 Comparáronse os valores dos parámetros de diagnóstico cos dados na documentación técnica, co fin de determinar os elementos que cumpra reparar ou substituír.

(MP0292_24) CA3.2 Comparáronse os valores dos parámetros de diagnóstico cos dados na documentación técnica, co fin de determinar os elementos que cumpra reparar ou substituír.

(MP0292_14) CA3.2 Selecionouse a documentación técnica relacionada co proceso para o diagnóstico da avaría.

(MP0292_44) CA3.3 Consultáronse as unidades de autodiagnose e comparouse a información subministrada con especificacións técnicas.

(MP0292_34) CA3.3 Consultáronse as unidades de autodiagnose e comparouse a información subministrada con especificacións técnicas.

(MP0292_24) CA3.3 Consultáronse as unidades de autodiagnose e comparouse a información subministrada con especificacións técnicas.

(MP0292_14) CA3.3 Selecionáronse os equipamentos de medida, conectáronse ao sistema obxecto de diagnóstico, e realizouse a súa posta en marcha e a súa calibraxe.

(MP0292_44) CA3.4 Determinouse a causa da avaría mediante a identificación das interaccións que se poidan presentar entre sistemas.

(MP0292_34) CA3.4 Determinouse a causa da avaría mediante a identificación das interaccións que se poidan presentar entre sistemas.

(MP0292_24) CA3.4 Determinouse a causa da avaría mediante a identificación das interaccións que se poidan presentar entre sistemas.

(MP0292_14) CA3.4 Realizouse o diagrama de secuencia lóxica do proceso de diagnose da avaría axudándose de diagramas causa-efecto, en casos necesarios.

(MP0292_44) CA3.5 Realizouse un esquema de secuencia lóxica das operacións que cumpra realizar para a reparación.

(MP0292_34) CA3.5 Realizouse un esquema de secuencia lóxica das operacións que cumpra realizar para a reparación.

(MP0292_24) CA3.5 Realizouse un esquema de secuencia lóxica das operacións que cumpra realizar para a reparación.

(MP0292_14) CA3.5 Realizouse a medición de parámetros nos sistemas en comparación cos dados en especificacións técnicas.

(MP0292_44) CA3.6 Xeráronse alternativas de reparación en función do diagnóstico.

(MP0292_34) CA3.6 Xeráronse alternativas de reparación en función do diagnóstico.

Critérios de avaliación do currículo

(MP0292_24) CA3.6 Xeráronse alternativas de reparación en función do diagnóstico.

(MP0292_14) CA3.6 Identifícase e localízase a avaría.

(MP0292_44) CA3.7 Xustifícase a alternativa elixida.

(MP0292_34) CA3.7 Xustifícase a alternativa elixida.

(MP0292_24) CA3.7 Xustifícase a alternativa elixida.

(MP0292_14) CA3.7 Avaliáronse alternativas de reparación en función do diagnóstico, e determinouse o procedemento.

(MP0292_44) CA3.8 Determináronse os equipamentos e as ferramentas que cumpra utilizar segundo o procedemento elixido.

(MP0292_34) CA3.8 Determináronse os equipamentos e as ferramentas que cumpra utilizar segundo o procedemento elixido.

(MP0292_24) CA3.8 Determináronse os equipamentos e as ferramentas que cumpra utilizar segundo o procedemento elixido.

(MP0292_14) CA3.8 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

(MP0292_44) CA3.9 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

(MP0292_34) CA3.9 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

(MP0292_24) CA3.9 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

(MP0292_44) CA4.1 Selecciónase a documentación técnica, e os medios e equipamentos necesarios para realizar as operacións.

(MP0292_34) CA4.1 Selecciónase a documentación técnica, e os medios e equipamentos necesarios para realizar as operacións.

(MP0292_24) CA4.1 Selecciónase a documentación técnica, e os medios e equipamentos necesarios para realizar as operacións.

(MP0292_14) CA4.1 Defínese o problema e enúnciase con claridade e precisión.

(MP0292_44) CA4.2 Selecciónáronse, preparáronse e calibráronse os equipamentos e as ferramentas necesarias para realizar as operacións.

(MP0292_34) CA4.2 Selecciónáronse, preparáronse e calibráronse os equipamentos e as ferramentas para utilizar necesarias para realizar as operacións.

(MP0292_24) CA4.2 Selecciónáronse, preparáronse e calibráronse os equipamentos e as ferramentas para utilizar necesarias para realizar as operacións.

(MP0292_14) CA4.2 Comparáronse os valores dos parámetros de diagnóstico cos dados na documentación técnica, co fin de determinar os elementos que cumpra reparar ou substituír.

(MP0292_14) CA4.3 Determinouse a causa da avaría mediante a identificación das interaccións que se poidan presentar entre sistemas.

(MP0292_34) CA4.3 Seguíuse un esquema da secuencia de operacións.

(MP0292_24) CA4.3 Realízase a desmontaxe, a montaxe e os axustes dos elementos dos sistemas de freos, e verificouse o seu estado.

(MP0292_14) CA4.4 Realízase un esquema de secuencia lóxica das operacións que cumpra realizar para a reparación.

(MP0292_34) CA4.4 Realízase a desmontaxe, a montaxe e o axuste dos elementos que forman os sistemas de transmisión de forzas, e comprobouse o seu estado.

(MP0292_14) CA4.5 Xeráronse alternativas de reparación en función do diagnóstico.

Critérios de avaliación do currículo

(MP0292_34) CA4.5 Realízouse a desmontaxe, a montaxe e o axuste dos captadores e dos compoñentes electrónicos, e comprobouse o seu estado.

(MP0292_24) CA4.5 Determináronse as pezas para substituír.

(MP0292_14) CA4.6 Xustificouse a alternativa elixida.

(MP0292_34) CA4.6 Realízouse o mantemento dos elementos que compoñen o sistema de transmisión de forzas en función do seu estado.

(MP0292_24) CA4.6 Realízouse a recarga de fluídos no circuito, comprobouse a súa estanquidade e verificáronse as presións de traballo.

(MP0292_14) CA4.7 Determináronse os equipamentos e as ferramentas que cumpra utilizar segundo o procedemento elixido.

(MP0292_34) CA4.7 Determináronse as pezas para substituír nos sistemas intervidos.

(MP0292_24) CA4.7 Comprobouse que non existan ruidos anómalos nos circuitos e nos sistemas en que se interviñera.

(MP0292_14) CA4.8 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

(MP0292_34) CA4.8 Realízouse a carga de fluídos nos sistemas e comprobouse a súa estanquidade.

(MP0292_24) CA4.8 Seguiuse un esquema da secuencia de operacións.

(MP0292_44) CA4.9 Seguiuse un esquema da secuencia de operacións.

(MP0292_34) CA4.9 Realízouse a recarga de datos e o axuste básico, e borrouse a memoria de avarías das centrais electrónicas.

(MP0292_24) CA4.9 Desmontouse, montouse e verificouse o estado dos captadores e dos compoñentes electrónicos, e realizáronse os axustes establecidos.

(MP0292_24) CA4.10 Realízouse a recarga de datos e o axuste básico, e borrouse a memoria de avarías das centrais electrónicas.

(MP0292_34) CA4.10 Realízouse o axuste de parámetros preestablecido.

(MP0292_24) CA4.11 Realízouse o axuste de parámetros dos sistemas e dos circuitos aos valores especificados na documentación técnica.

(MP0292_34) CA4.11 Verificouse, logo da reparación, que os sistemas cumpran a operatividade e a calidade requirida.

(MP0292_24) CA4.12 Verificouse que as intervencións realizadas restituían a funcionalidade e que a interacción entre sistemas sexa correcta.

(MP0292_34) CA4.12 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

(MP0292_24) CA4.13 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

(MP0292_24) CA5.1 Avaliouse a orde e a limpeza das instalacións e dos equipamentos como primeiro factor de seguridade.

(MP0292_34) CA5.1 Avaliouse a orde e a limpeza das instalacións e dos equipamentos como primeiro factor de seguridade.

(MP0292_24) CA5.2 Deseñáronse plans de actuación preventivos e de protección que eviten as situacións de risco máis habituais.

(MP0292_34) CA5.2 Deseñáronse plans de actuación preventivos e de protección que eviten as situacións de risco máis habituais.

(MP0292_24) CA5.5 Elaboráronse organigramas de clasificación dos residuos atendendo á súa toxicidade, ao impacto ambiental e á posterior retirada selectiva.

(MP0292_34) CA5.5 Elaboráronse organigramas de clasificación dos residuos atendendo á súa toxicidade, ao impacto ambiental e á posterior retirada selectiva.

Criterios de avaliación do currículo
(MP0292_24) CA5.6 Aplicouse a normativa de prevención de riscos laborais e de protección ambiental nas operacións realizadas.
(MP0292_34) CA5.6 Aplicouse a normativa de prevención de riscos laborais e de protección ambiental nas operacións realizadas.
(MP0292_24) CA5.7 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.
(MP0292_14) CA6.1 Avaliouse a orde e a limpeza das instalacións e dos equipamentos como primeiro factor de seguridade.
(MP0292_14) CA6.2 Deseñáronse plans de actuación preventivos e de protección que eviten as situacións de risco máis habituais.
(MP0292_14) CA6.3 Empregáronse as medidas de seguridade e de protección persoal e colectiva previstas para a execución das operacións.
(MP0292_14) CA6.5 Elaboráronse organigramas de clasificación dos residuos atendendo á súa toxicidade, ao impacto ambiental e á posterior retirada selectiva.
(MP0292_14) CA6.6 Aplicouse a normativa de prevención de riscos laborais e de protección ambiental nas operacións realizadas.

2.2. Segunda parte da proba

2.2.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo
(MP0292_44) RA1 - Interpreta a operatividade dos sistemas que compoñen o tren de rodaxe (dirección, suspensión, rodas, etc.), tendo en conta a relación entre a súa funcionalidade e os procesos de mantemento.
(MP0292_34) RA1 - Interpreta a operatividade dos sistemas de transmisión de forzas, tendo en conta a relación entre a súa funcionalidade e os procesos de mantemento.
(MP0292_24) RA1 - Interpreta a operatividade do sistema de freada, tendo en conta a relación entre a súa funcionalidade e os procesos de mantemento.
(MP0292_14) RA1 - Realiza montaxes de circuítos de fluídos tendo en conta a relación entre a función dos seus elementos e a operatividade do circuítos.
(MP0292_44) RA2 - Diagnostica avarías en cada un dos sistemas que compoñen o tren de rodaxe (dirección, suspensión, rodas, etc.), para o que interpreta as indicacións ou os valores dos parámetros de funcionamento.
(MP0292_24) RA2 - Diagnostica avarías no sistema de freada, para o que interpreta as indicacións ou os valores dos parámetros de funcionamento.
(MP0292_34) RA2 - Diagnostica avarías nos sistemas de transmisión de forzas, para o que interpreta as indicacións ou os valores dos parámetros de funcionamento.
(MP0292_14) RA2 - Interpreta a operatividade dos sistemas hidráulicos e pneumáticos, tendo en conta a relación entre a súa funcionalidade e os procesos de mantemento.
(MP0292_14) RA3 - Diagnostica avarías nos sistemas hidráulicos e pneumáticos, para o que interpreta as indicacións ou os valores dos parámetros de funcionamento.
(MP0292_24) RA3 - Determina os procedementos de reparación mediante a análise das causas e os efectos das avarías achadas.
(MP0292_34) RA3 - Determina os procedementos de reparación dos sistemas de transmisión de forzas mediante a análise das causas e os efectos das avarías achadas.
(MP0292_44) RA3 - Determina os procedementos de reparación mediante a análise das causas e os efectos das avarías achadas.
(MP0292_34) RA4 - Realiza operacións de reparación e mantemento de embragues, convertedores, cambios, diferenciais e elementos de transmisión, para o que interpreta técnicas definidas.
(MP0292_24) RA4 - Realiza operacións de reparación e mantemento do sistema de freos, para o que interpreta técnicas definidas.
(MP0292_14) RA4 - Determina os procedementos de reparación mediante a análise das causas e os efectos das avarías achadas.
(MP0292_44) RA4 - Realiza operacións de reparación e mantemento dos sistemas que compoñen o tren de rodaxe (dirección, suspensión, rodas, etc.), para o que interpreta técnicas definidas.
(MP0292_34) RA5 - Aplica as medidas de prevención de riscos, de seguridade persoal e de protección ambiental, en función da súa valoración das condicións de traballo e dos factores de risco.
(MP0292_24) RA5 - Aplica as medidas de prevención de riscos, de seguridade persoal e de protección ambiental, en función da súa valoración das condicións de traballo e dos factores de risco.
(MP0292_14) RA5 - Realiza operacións de reparación e mantemento dos sistemas hidráulicos e pneumáticos, para o que interpreta técnicas definidas.

Resultados de aprendizaxe do currículo
--

(MP0292_44) RA5 - Aplica as medidas de prevención de riscos, de seguridade persoal e de protección ambiental, en función da súa valoración das condicións de traballo e dos factores de risco.
--

(MP0292_14) RA6 - Aplica as medidas de prevención de riscos, de seguridade persoal e de protección ambiental, en función da súa valoración das condicións de traballo e dos factores de risco.
--

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

(MP0292_14) CA1.6 Montouse o circuíto, e verificouse que non se produzan interferencias entre os seus elementos e que non existen fugas.
--

(MP0292_14) CA1.7 Medíronse e axustáronse parámetros de funcionamento.
--

(MP0292_44) CA1.8 Identificáronse sobre o vehículo os elementos que constitúen os sistemas.

(MP0292_34) CA1.8 Identificáronse sobre o vehículo os elementos que constitúen os sistemas.

(MP0292_24) CA1.8 Identificáronse sobre o vehículo os elementos que constitúen o sistema de freada.

(MP0292_14) CA1.8 Verificouse a idoneidade dos elementos do circuíto en función da operatividade final.

(MP0292_44) CA1.9 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.
--

(MP0292_24) CA1.9 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.
--

(MP0292_44) CA1.10 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

(MP0292_34) CA1.10 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

(MP0292_24) CA1.10 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

(MP0292_14) CA1.10 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

(MP0292_14) CA1.11 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

(MP0292_24) CA2.1 Descríbense os métodos e os equipamentos de diagnóstico en relación coa sintomatoloxía dada pola avaría.
--

(MP0292_24) CA2.2 Selecionouse a documentación técnica relacionada co proceso para o diagnóstico da avaría.

(MP0292_24) CA2.3 Seleccionáronse os equipamentos de medida, conectáronse ao sistema obxecto de diagnóstico, e realizouse a súa posta en marcha e a súa calibraxe.
--

(MP0292_34) CA2.3 Seleccionáronse os equipamentos de medida, conectáronse ao sistema obxecto de diagnóstico, e realizouse a súa posta en marcha e a súa calibraxe.
--

(MP0292_24) CA2.4 Realizouse o diagrama de secuencia lóxica do proceso de diagnose da avaría axudándose de diagramas causa-efecto, en casos necesarios.

(MP0292_34) CA2.4 Realizouse o diagrama de secuencia lóxica do proceso de diagnose da avaría axudándose de diagramas causa-efecto, en casos necesarios.

(MP0292_24) CA2.5 Realizouse a extracción de datos das centrais electrónicas para determinar a avaría.
--

(MP0292_34) CA2.5 Realizouse a extracción de datos das centrais electrónicas para determinar a avaría.
--

(MP0292_14) CA2.6 Identificáronse sobre o vehículo os elementos que constitúen os sistemas hidráulicos e pneumáticos.

Criterios de avaliación do currículo
(MP0292_34) CA2.6 Realizouse a medición de parámetros nos sistemas en comparación cos datos en especificacións técnicas.
(MP0292_24) CA2.6 Realizouse a medición de parámetros nos sistemas en comparación cos datos en especificacións técnicas.
(MP0292_44) CA2.7 Identificouse e localizouse a avaría.
(MP0292_34) CA2.7 Identificouse e localizouse a avaría.
(MP0292_24) CA2.7 Identificouse e localizouse a avaría.
(MP0292_14) CA2.7 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.
(MP0292_44) CA2.8 Avaliáronse alternativas de reparación en función do diagnóstico, e determinouse o procedemento.
(MP0292_34) CA2.8 Avaliáronse alternativas de reparación en función do diagnóstico, e determinouse o procedemento.
(MP0292_24) CA2.8 Avaliáronse alternativas de reparación en función do diagnóstico, e determinouse o procedemento.
(MP0292_14) CA2.8 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.
(MP0292_44) CA2.9 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.
(MP0292_34) CA2.9 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.
(MP0292_24) CA2.9 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.
(MP0292_44) CA2.10 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.
(MP0292_34) CA2.10 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.
(MP0292_24) CA2.10 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.
(MP0292_14) CA3.1 Descríbense os métodos e os equipamentos de diagnóstico en relación coa sintomatoloxía dada pola avaría.
(MP0292_34) CA3.1 Defínese o problema e enuncíase con claridade e precisión.
(MP0292_24) CA3.1 Defínese o problema e enuncíase con claridade e precisión.
(MP0292_14) CA3.2 Selecciónase a documentación técnica relacionada co proceso para o diagnóstico da avaría.
(MP0292_34) CA3.2 Comparáronse os valores dos parámetros de diagnóstico cos datos na documentación técnica, co fin de determinar os elementos que cumpra reparar ou substituír.
(MP0292_24) CA3.2 Comparáronse os valores dos parámetros de diagnóstico cos datos na documentación técnica, co fin de determinar os elementos que cumpra reparar ou substituír.
(MP0292_14) CA3.3 Selecciónáronse os equipamentos de medida, conectáronse ao sistema obxecto de diagnóstico, e realizouse a súa posta en marcha e a súa calibraxe.
(MP0292_24) CA3.4 Determinouse a causa da avaría mediante a identificación das interaccións que se poidan presentar entre sistemas.
(MP0292_34) CA3.4 Determinouse a causa da avaría mediante a identificación das interaccións que se poidan presentar entre sistemas.
(MP0292_14) CA3.5 Realizouse a medición de parámetros nos sistemas en comparación cos datos en especificacións técnicas.
(MP0292_34) CA3.5 Realizouse un esquema de secuencia lóxica das operacións que cumpra realizar para a reparación.

Critérios de avaliación do currículo

(MP0292_24) CA3.5 Realízouse un esquema de secuencia lóxica das operacións que cumpra realizar para a reparación.

(MP0292_14) CA3.6 Identifícase e localízase a avaría.

(MP0292_34) CA3.6 Xeráronse alternativas de reparación en función do diagnóstico.

(MP0292_24) CA3.6 Xeráronse alternativas de reparación en función do diagnóstico.

(MP0292_24) CA3.7 Xustifícase a alternativa elixida.

(MP0292_34) CA3.7 Xustifícase a alternativa elixida.

(MP0292_44) CA3.8 Determináronse os equipamentos e as ferramentas que cumpra utilizar segundo o procedemento elixido.

(MP0292_34) CA3.8 Determináronse os equipamentos e as ferramentas que cumpra utilizar segundo o procedemento elixido.

(MP0292_24) CA3.8 Determináronse os equipamentos e as ferramentas que cumpra utilizar segundo o procedemento elixido.

(MP0292_14) CA3.8 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

(MP0292_44) CA3.9 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

(MP0292_34) CA3.9 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

(MP0292_24) CA3.9 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

(MP0292_14) CA3.9 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

(MP0292_44) CA3.10 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

(MP0292_34) CA3.10 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

(MP0292_24) CA3.10 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

(MP0292_44) CA4.1 Seleccióname a documentación técnica, e os medios e equipamentos necesarios para realizar as operacións.

(MP0292_34) CA4.1 Seleccióname a documentación técnica, e os medios e equipamentos necesarios para realizar as operacións.

(MP0292_24) CA4.1 Seleccióname a documentación técnica, e os medios e equipamentos necesarios para realizar as operacións.

(MP0292_14) CA4.1 Defínese o problema e enúnciase con claridade e precisión.

(MP0292_44) CA4.2 Seleccióname, preparáronse e calibráronse os equipamentos e as ferramentas necesarias para realizar as operacións.

(MP0292_34) CA4.2 Seleccióname, preparáronse e calibráronse os equipamentos e as ferramentas para utilizar necesarias para realizar as operacións.

(MP0292_24) CA4.2 Seleccióname, preparáronse e calibráronse os equipamentos e as ferramentas para utilizar necesarias para realizar as operacións.

(MP0292_14) CA4.2 Comparáronse os valores dos parámetros de diagnóstico cos dados na documentación técnica, co fin de determinar os elementos que cumpra reparar ou substituír.

(MP0292_44) CA4.3 Realízase a desmontaxe, a montaxe e os axustes dos elementos da suspensión, dirección e rodas, e verificouse o seu estado.

(MP0292_34) CA4.3 Seguíuse un esquema da secuencia de operacións.

Criterios de avaliación do currículo

(MP0292_24) CA4.3 Realízouse a desmontaxe, a montaxe e os axustes dos elementos dos sistemas de freos, e verificouse o seu estado.

(MP0292_14) CA4.3 Determinouse a causa da avaría mediante a identificación das interaccións que se poidan presentar entre sistemas.

(MP0292_44) CA4.4 Realízouse a recarga de fluídos nos circuitos e verificáronse as presións de traballo.

(MP0292_34) CA4.4 Realízouse a desmontaxe, a montaxe e o axuste dos elementos que forman os sistemas de transmisión de forzas, e comprobouse o seu estado.

(MP0292_24) CA4.4 Realízouse o mantemento dos elementos que compoñen o sistema de freos en función do seu estado.

(MP0292_14) CA4.4 Realízouse un esquema de secuencia lóxica das operacións que cumpra realizar para a reparación.

(MP0292_44) CA4.5 Realízouse o mantemento dos elementos que compoñen os sistemas que compoñen o tren de rodaxe en función do seu estado.

(MP0292_34) CA4.5 Realízouse a desmontaxe, a montaxe e o axuste dos captadores e dos compoñentes electrónicos, e comprobouse o seu estado.

(MP0292_24) CA4.5 Determináronse as pezas para substituír.

(MP0292_14) CA4.5 Xeráronse alternativas de reparación en función do diagnóstico.

(MP0292_44) CA4.6 Comprobouse que non existan rúidos anómalos nos circuitos e nos sistemas en que se interviñera.

(MP0292_34) CA4.6 Realízouse o mantemento dos elementos que compoñen o sistema de transmisión de forzas en función do seu estado.

(MP0292_24) CA4.6 Realízouse a recarga de fluídos no circuito, comprobouse a súa estanquidade e verificáronse as presións de traballo.

(MP0292_14) CA4.6 Xustificouse a alternativa elixida.

(MP0292_44) CA4.7 Verificouse o estado das conducións, das válvulas e dos repartidores, e realizouse o seu mantemento en función do seu estado.

(MP0292_34) CA4.7 Determináronse as pezas para substituír nos sistemas intervidos.

(MP0292_24) CA4.7 Comprobouse que non existan rúidos anómalos nos circuitos e nos sistemas en que se interviñera.

(MP0292_14) CA4.7 Determináronse os equipamentos e as ferramentas que cumpra utilizar segundo o procedemento elixido.

(MP0292_44) CA4.8 Desmontouse, montouse e verificouse o estado dos captadores e dos compoñentes electrónicos, e realizáronse os axustes establecidos.

(MP0292_34) CA4.8 Realízouse a carga de fluídos nos sistemas e comprobouse a súa estanquidade.

(MP0292_24) CA4.8 Seguiuise un esquema da secuencia de operacións.

(MP0292_14) CA4.8 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

(MP0292_44) CA4.9 Seguiuise un esquema da secuencia de operacións.

(MP0292_34) CA4.9 Realízouse a recarga de datos e o axuste básico, e borrouse a memoria de avarías das centrais electrónicas.

(MP0292_24) CA4.9 Desmontouse, montouse e verificouse o estado dos captadores e dos compoñentes electrónicos, e realizáronse os axustes establecidos.

(MP0292_14) CA4.9 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

(MP0292_44) CA4.10 Realízouse a recarga de datos e o axuste básico, e borrouse a memoria de avarías das centrais electrónicas.

Critérios de avaliación do currículo

(MP0292_34) CA4.10 Realizouse o axuste de parámetros preestablecido.

(MP0292_24) CA4.10 Realizouse a recarga de datos e o axuste básico. e borrouse a memoria de avarías das centrais electrónicas.

(MP0292_44) CA4.11 Realizouse o axuste de parámetros dos sistemas e dos circuítos aos valores especificados na documentación técnica.

(MP0292_34) CA4.11 Verificouse, logo da reparación, que os sistemas cumpran a operatividade e a calidade requirida.

(MP0292_24) CA4.11 Realizouse o axuste de parámetros dos sistemas e dos circuítos aos valores especificados na documentación técnica.

(MP0292_44) CA4.12 Verificouse que as intervencións realizadas restituían a funcionalidade e que a interacción entre sistemas sexa correcta.

(MP0292_34) CA4.12 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

(MP0292_24) CA4.12 Verificouse que as intervencións realizadas restituían a funcionalidade e que a interacción entre sistemas sexa correcta.

(MP0292_44) CA4.13 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

(MP0292_34) CA4.13 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

(MP0292_24) CA4.13 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

(MP0292_44) CA4.14 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

(MP0292_24) CA4.14 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

(MP0292_44) CA5.1 Avaliouse a orde e a limpeza das instalacións e dos equipamentos como primeiro factor de seguridade.

(MP0292_34) CA5.1 Avaliouse a orde e a limpeza das instalacións e dos equipamentos como primeiro factor de seguridade.

(MP0292_24) CA5.1 Avaliouse a orde e a limpeza das instalacións e dos equipamentos como primeiro factor de seguridade.

(MP0292_14) CA5.1 Seleccioneuse a documentación técnica, e os medios e equipamentos necesarios para realizar as operacións.

(MP0292_44) CA5.2 Deseñáronse plans de actuación preventivos e de protección que eviten as situacións de risco máis habituais.

(MP0292_34) CA5.2 Deseñáronse plans de actuación preventivos e de protección que eviten as situacións de risco máis habituais.

(MP0292_24) CA5.2 Deseñáronse plans de actuación preventivos e de protección que eviten as situacións de risco máis habituais.

(MP0292_14) CA5.2 Seguiuuse un esquema da secuencia de operacións.

(MP0292_44) CA5.3 Empregáronse as medidas de seguridade e de protección persoal e colectiva previstas para a execución das operacións.

(MP0292_34) CA5.3 Empregáronse as medidas de seguridade e de protección persoal e colectiva previstas para a execución das operacións.

(MP0292_24) CA5.3 Empregáronse as medidas de seguridade e de protección persoal e colectiva previstas para a execución das operacións.

(MP0292_14) CA5.3 Realizouse a desmontaxe, a montaxe e os axustes dos elementos que compoñen os sistemas hidráulicos e pneumáticos, e verificouse o seu estado.

(MP0292_44) CA5.4 Manipuláronse materiais, ferramentas, máquinas e equipamentos de traballo evitando situacións de risco.

(MP0292_34) CA5.4 Manipuláronse materiais, ferramentas, máquinas e equipamentos de traballo evitando situacións de risco.

Cráterios de avaliación do currículo

(MP0292_24) CA5.4 Manipuláronse materiais, ferramentas, máquinas e equipamentos de traballo evitando situacións de risco.

(MP0292_14) CA5.4 Realizouse a recarga de fluídos nos circuitos e verificáronse as presións de traballo, e a estanquidade.

(MP0292_44) CA5.5 Elaboráronse organigramas de clasificación dos residuos atendendo á súa toxicidade, ao impacto ambiental e á posterior retirada selectiva.

(MP0292_34) CA5.5 Elaboráronse organigramas de clasificación dos residuos atendendo á súa toxicidade, ao impacto ambiental e á posterior retirada selectiva.

(MP0292_24) CA5.5 Elaboráronse organigramas de clasificación dos residuos atendendo á súa toxicidade, ao impacto ambiental e á posterior retirada selectiva.

(MP0292_14) CA5.5 Verifícase o estado dos elementos que compoñen o sistema, e realizouse o seu mantemento en función do seu estado.

(MP0292_44) CA5.6 Aplicouse a normativa de prevención de riscos laborais e de protección ambiental nas operacións realizadas.

(MP0292_34) CA5.6 Aplicouse a normativa de prevención de riscos laborais e de protección ambiental nas operacións realizadas.

(MP0292_24) CA5.6 Aplicouse a normativa de prevención de riscos laborais e de protección ambiental nas operacións realizadas.

(MP0292_14) CA5.6 Desmontouse, montouse e verificouse o estado dos captadores e dos compoñentes electrónicos, e realizáronse os axustes establecidos.

(MP0292_44) CA5.7 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

(MP0292_34) CA5.7 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

(MP0292_24) CA5.7 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

(MP0292_14) CA5.7 Realizouse o axuste de parámetros dos sistemas e dos circuitos aos valores especificados na documentación técnica.

(MP0292_14) CA5.8 Verifícase que as intervencións realizadas restitúan a funcionalidade e a calidade requiridas, así como que a interacción entre sistemas sexa correcta.

(MP0292_14) CA5.9 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

(MP0292_14) CA5.10 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

(MP0292_14) CA6.1 Avaliouse a orde e a limpeza das instalacións e dos equipamentos como primeiro factor de seguridade.

(MP0292_14) CA6.2 Deseñáronse plans de actuación preventivos e de protección que eviten as situacións de risco máis habituais.

(MP0292_14) CA6.3 Empregáronse as medidas de seguridade e de protección persoal e colectiva previstas para a execución das operacións.

(MP0292_14) CA6.4 Manipuláronse materiais, ferramentas, máquinas e equipamentos de traballo evitando situacións de risco.

(MP0292_14) CA6.5 Elaboráronse organigramas de clasificación dos residuos atendendo á súa toxicidade, ao impacto ambiental e á posterior retirada selectiva.

(MP0292_14) CA6.6 Aplicouse a normativa de prevención de riscos laborais e de protección ambiental nas operacións realizadas.

(MP0292_14) CA6.7 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

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

Contidos mínimos para acadar unha avaliación positiva:

Coñecer os comportamentos dos fluidos

Coñecer as leis que rixen a neumática e hidráulica

Coñecer o tratamento previo do aire antes de ser usado nos circuitos neumáticos

Coñecer o deseño, montaxe e verificación dos circuitos neumáticos e hidráulicos

Coñecer os equipos de freos que se montan nos vehículos..

Ser capaz de realizar o desmontaxe, e montaxe dos distintos tipos de freos

Coñecer os compoñentes que dispoñen os circuitos de freos con ABS-ESP

Realizar operacións de mantemento de distintos tipos de freos con ABS-ESP

Realizar a desmontaxe, montaxe e o axuste dos elementos que forman os sistemas de transmisión de forzas, e comprobar o seu estado.

Coñecer os distintos sistemas de suspensión convencional e pilotada e os distintos elementos que as conforman

Operar destramente nas operacións de diagnose e mantemento dos sistemas de suspensión convencionais e pilotados, utilizando correctamente os equipos e ferramentas específicas segundo a documentación técnica.

Coñecer os distintos sistemas de dirección

Operar destramente na diagnose e mantemento dos sistemas convencionais e asistidos de dirección , utilizando correctamente os equipos e ferramentas específicas segundo a documentación técnica.

Coñecer os distintos tipos de pneumáticos e rodas,e as partes que os componen

Montar, desmontar e equilibrar os distintos tipos de rodas

Efectuaras operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas

Determinar os equipamentos e as ferramentas que cumpra utilizar segundo o procedemento elixido.

Cumprir a normativa de prevención de riscos laborais e de protección ambiental nas operacións realizadas.

Criterios de cualificación:

Dividirase en dúas probas, unha teórica có valor do 50% e outra práctica que valerá outro 50%. Para acceder á segunda proba (proba práctica) haberá que acadar un 5 coma mínimo na primeira (proba teórica). Para superar a práctica teremos que acadar un 5 ou nota superior na mesma

Primeira proba 50%

Os interesados deberán acreditarse co DNI ou documento oficial que os identifique.

Fixada publicamente a hora e lugar do exercicio, ningún alumno poderá acceder a mesma, si no momento da identificación e acceso non estivera presente.

Farase unha proba escrita con unha pregunta como mínimo de cada unha das unidades formativas

O valor de cada unha das preguntas figurará no folla do exame. A puntuación será de 1 a 10. Para aprobar esta proba o alumno deberá acadar unha nota igual a 5 o superior, de non ser así non poderá acceder a proba práctica.

O alumno deberá traer bolígrafo azul o negro e calculadora non programable.

Non se permite ningún outro aparello electrónico (teléfono, PDA, tablet, calculadora programábel, etc). O incumprimento deste punto será motivo

de exclusión da proba.

Segunda proba 50%:

Os interesados deberán acreditarse co DNI ou documento oficial que os identifique.

Fixada publicamente a hora e lugar do exercicio, ningún alumno poderá acceder a mesma, si no momento da identificación e acceso non estivera presente.

O uso inapropiado de máquinas, equipos ou manipulación incorrecta , suporá a separación da proba.

Consistirá nunha serie de probas prácticas no taller relacionadas coas unidades formativas que se detallan no apartado anterior.

Emprego obrigatorio dos EPIS, axeitados a cada operación, o incumprimento no seu uso ou a falta de algún deles provocará a exclusión da proba
É necesario acadar unha nota de cinco (5) en cada unha deles para poder superar a proba.

4. Características da proba e instrumentos para o seu desenvolvemento

4.a) Primeira parte da proba

Primeira proba:

Os interesados deberán acreditarse co DNI ou documento oficial que os identifique.

Fixada publicamente a hora e lugar do exercicio, ningún alumno poderá acceder a mesma, si no momento da identificación e acceso non estivera presente.

Farase unha proba escrita con unha pregunta como mínimo de cada unha das unidades formativas

O valor de cada unha das preguntas figurará no folla do exame. A puntuación será de 1 a 10. Para aprobar esta proba o alumno deberá acadar unha nota igual a 5 o superior, de non ser así non poderá acceder a proba práctica.

O alumno deberá traer bolígrafo azul o negro e calculadora non programable.

Non se permite ningún outro aparello electrónico (teléfono, PDA, tablet, calculadora programábel, etc). O incumprimento deste punto será motivo de exclusión da proba.

4.b) Segunda parte da proba

Segunda proba:

Os interesados deberán acreditarse co DNI ou documento oficial que os identifique.

Fixada publicamente a hora e lugar do exercicio, ningún alumno poderá acceder a mesma, si no momento da identificación e acceso non estivera presente.

O uso inapropiado de máquinas, equipos ou manipulación incorrecta , suporá a separación da proba.

Consistirá nunha serie de probas prácticas no taller relacionadas coas unidades formativas que se detallan no apartado anterior.

Emprego obrigatorio dos EPIS, axeitados a cada operación, o incumprimento no seu uso ou a falta de algún deles provocará a exclusión da proba
É necesario acadar unha nota de cinco (5) en cada unha deles para poder superar a proba.