

1. Identificación da programación

Centro educativo

Código	Centro	Concello	Ano académico
15015767	Politécnico de Santiago	Santiago de Compostela	2020/2021

Ciclo formativo

Código da familia profesional	Familia profesional	Código do ciclo formativo	Ciclo formativo	Grao	Réxime
MAM	Madeira, moble e cortiza	CSMAM01	Deseño e amoblamento	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
MP0986	Desenvolvemento de produto en carpintaría e moble	2020/2021	0	175	0
MP0986_22	Desenvolvemento de produto en moblaxe	2020/2021	0	85	0
MP0986_12	Desenvolvemento de produto en carpintaría	2020/2021	0	90	0

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

Profesorado responsable

Profesorado asignado ao módulo	FERNANDA CABALEIRO FERREIRO
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
(MP0986_22) RA1 - Selecciona información para o desenvolvemento de moblaxe considerando tendencias e valorando factores económicos, funcionais e estéticos.
(MP0986_12) RA1 - Selecciona información para o desenvolvemento de produtos de carpintaría, considerando tendencias e valorando factores económicos, funcionais e estéticos.
(MP0986_22) RA2 - Elabora propostas de desenvolvemento de mobles ilustrando posibles solucións, e xustifícase a adoptada.
(MP0986_12) RA2 - Elabora propostas de desenvolvemento de produtos de carpintaría, ilustrando posibles solucións, e xustifica a adoptada.
(MP0986_12) RA3 - Define as características e as especificacións de novos produtos de carpintaría, e xustifica a solución adoptada, aproveitando optimamente os recursos dispoñibles para a súa fabricación.
(MP0986_22) RA3 - Define as características e as especificacións de novos mobles, e xustifica a solución adoptada, optimizando os recursos dispoñibles para a súa fabricación.
(MP0986_22) RA4 - Xestiona a documentación de produtos de moblaxe reproducindo e arquivando memorias, orzamentos e pregos de condicións destes.
(MP0986_12) RA4 - Xestiona a documentación de produtos de carpintaría reproducindo e arquivando memorias, orzamentos e pregos de condicións destes.

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
(MP0986_22) CA1.1 Recoñecéronse os principais estilos do moble e analizouse a súa evolución ao longo do tempo.
(MP0986_12) CA1.1 Descríbense as características tipolóxicas dos principais elementos de carpintaría.
(MP0986_22) CA1.2 Descríbense as características tipolóxicas das principais clases de mobles.
(MP0986_12) CA1.2 Identifícanse e caracterízanse os principais estilos e tendencias actuais.
(MP0986_22) CA1.3 Identifícanse e caracterízanse os principais estilos e tendencias actuais.
(MP0986_12) CA1.3 Establecéronse as relacións entre estética, calidade, custo e vida útil dos produtos de carpintaría.
(MP0986_22) CA1.4 Establecéronse as relacións entre estética, calidade, custo e período de renovación dos mobles.
(MP0986_12) CA1.4 Interpretouse a información recollida co fin de coñecer as tendencias do mercado.
(MP0986_22) CA1.5 Interpretouse a información recollida co fin de coñecer as tendencias do mercado.
(MP0986_12) CA1.5 Definíronse os trazos e as características básicas que deben ter os novos produtos.
(MP0986_22) CA1.6 Definíronse os trazos e as características básicas que deben ter os novos produtos.
(MP0986_12) CA1.6 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.
(MP0986_22) CA1.7 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.
(MP0986_12) CA1.7 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas tarefas realizadas.
(MP0986_12) CA1.8 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

Criterios de avaliación do currículo

(MP0986_22) CA1.8 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas tarefas realizadas.

(MP0986_22) CA1.9 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

(MP0986_12) CA1.9 Aplicáronse as normas de presentación de documentación.

(MP0986_22) CA1.10 Aplicáronse as normas de presentación de documentación.

(MP0986_12) CA1.10 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades

(MP0986_22) CA1.11 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

(MP0986_22) CA2.1 Dimensionáronse os mobles seguindo pautas ergonómicas, funcionais e de espazo dispoñible.

(MP0986_12) CA2.1 Dimensionáronse os elementos de carpintería de acordo co espazo da instalación e cos requisitos económicos, funcionais e estéticos.

(MP0986_12) CA2.2 Seleccionáronse os materiais, as ferraxes, os sistemas de apertura e os acabamentos en función dos requisitos de deseño, uso e aplicación.

(MP0986_22) CA2.2 Seleccionáronse materiais, ensamblaxes, ferraxes, sistemas de apertura e acabamentos en función dos requisitos de deseño, uso e aplicación.

(MP0986_22) CA2.3 Debuxáronse bosquexos e esbozos de mobles co nivel de detalle requirido.

(MP0986_12) CA2.3 Debuxáronse bosquexos e esbozos de produtos de carpintería co nivel de detalle requirido.

(MP0986_22) CA2.4 Relacionáronse as solucións de produción de mobles coas alternativas de fabricación.

(MP0986_12) CA2.4 Relacionáronse as solucións de produción de elementos de carpintería coas alternativas de fabricación.

(MP0986_22) CA2.5 Xustificouse a selección dos mobles aplicando criterios económicos, de fabricación, estéticos e funcionais.

(MP0986_12) CA2.5 Xustificouse a selección dos produtos de carpintería aplicando criterios económicos, de fabricación, estéticos e funcionais.

(MP0986_22) CA2.6 Valorouse o uso dos materiais en relación con criterios ambientais de enerxía consumida, vida útil estimada e reciclaxe final.

(MP0986_12) CA2.6 Valorouse o uso dos materiais en relación con criterios ambientais de enerxía consumida, vida útil estimada e reciclaxe final.

(MP0986_12) CA2.7 Comprobase a factibilidade dos deseños cos medios de fabricación dispoñibles.

(MP0986_12) CA2.8 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.

(MP0986_12) CA2.9 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas tarefas realizadas.

(MP0986_12) CA2.10 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

(MP0986_12) CA2.11 Aplicáronse as normas de presentación de documentación.

(MP0986_12) CA2.12 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

(MP0986_12) CA3.1 Consideráronse criterios de resistencia, estéticos, económicos, ecolóxicos e funcionais dos materiais.

(MP0986_22) CA3.1 Consideráronse criterios de resistencia, estéticos, económicos, ecolóxicos e funcionais dos materiais.

(MP0986_22) CA3.2 Seleccionáronse os compoñentes (parafusos, ferraxes, etc.) tendo en conta as súas prestacións, a calidade, a economía e a dispoñibilidade.

Criterios de avaliación do currículo

(MP0986_12) CA3.2 Selecciónáronse os compoñentes (parafusos, ferraxes, etc.) tendo en conta as súas prestacións, calidade, economía e dispoñibilidade.

(MP0986_12) CA3.3 Dimensionáronse as pezas e o conxunto de acordo con criterios de ergonomía, de resistencia e de funcionalidade.

(MP0986_22) CA3.3 Dimensionáronse as pezas e o conxunto de acordo con criterios ergonómicos, funcionais e de resistencia.

(MP0986_12) CA3.4 Consideráronse as esixencias normativas respecto aos produtos de carpintaría (canto a dimensións, etc.).

(MP0986_12) CA3.5 Elaboráronse diagramas de proceso para cada elemento do conxunto de carpintaría, de acordo con secuencias lóxicas de fabricación.

(MP0986_12) CA3.6 Definiuse o sistema de instalación do elemento de carpintaría.

(MP0986_22) CA3.6 Adaptáronse deseños de mobles de acordo con novos requisitos estéticos, económicos, funcionais, etc.

(MP0986_12) CA3.7 Adaptáronse deseños de carpintaría de acordo con novos requisitos (estéticos, económicos, funcionais, etc.).

(MP0986_22) CA3.7 Valorouse a subcontratación de procesos de fabricación de mobles.

(MP0986_12) CA3.8 Valorouse a subcontratación de procesos de fabricación ou produtos de carpintaría.

(MP0986_22) CA3.8 Establecéronse os parámetros críticos das pezas de mobles para alcanzar o nivel de calidade requirido.

(MP0986_22) CA3.9 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.

(MP0986_12) CA3.9 Establecéronse os parámetros críticos das pezas de carpintaría para alcanzar o nivel de calidade requirido.

(MP0986_12) CA3.10 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.

(MP0986_22) CA3.10 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas tarefas realizadas.

(MP0986_12) CA3.11 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas tarefas realizadas.

(MP0986_22) CA3.11 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

(MP0986_12) CA3.12 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

(MP0986_12) CA3.13 Aplicáronse as normas de presentación de documentación.

(MP0986_22) CA3.13 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

(MP0986_12) CA3.14 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

(MP0986_12) CA4.1 Redactouse unha memoria con xustificación da solución escollida e que recolla a información complementaria aos planos.

(MP0986_12) CA4.2 Descríbironse as operacións necesarias para a fabricación en documentos tales como follas de procesos, escandallos, etc.

(MP0986_22) CA4.2 Descríbironse as operacións necesarias para a fabricación en documentos tales como follas de procesos, escandallos, etc.

(MP0986_12) CA4.3 Incorporáronse aos documentos técnicos as esixencias de calidade dos produtos de carpintaría mediante un prego de condicións.

(MP0986_22) CA4.4 Relacionáronse os custos fixos e variables que interveñen na fabricación do produto.

(MP0986_22) CA4.5 Utilizáronse bases de datos informatizadas con custos medios de materiais para realizar unha aproximación do custo real de fabricación.

Criterios de avaliación do currículo
(MP0986_12) CA4.5 Utilizáronse bases de datos informatizadas con custos medios de materiais para realizar unha aproximación do custo real de fabricación.
(MP0986_22) CA4.6 Realizouse o orzamento do produto mediante a utilización de programas informáticos.
(MP0986_12) CA4.6 Realizouse o orzamento do produto mediante a utilización de programas informáticos.
(MP0986_22) CA4.7 Redactouse un prego coas condicións técnicas que implica a fabricación do produto deseñado.
(MP0986_12) CA4.7 Redactouse un prego coas condicións técnicas que implica a fabricación do produto deseñado.
(MP0986_22) CA4.8 Imprimíronse e compuxéronse ordenadamente os documentos do proxecto, e conseguiuuse unha adecuada presentación.
(MP0986_22) CA4.9 Organizouse a documentación de xeito que o acceso a ela sexa doado e rápido.
(MP0986_12) CA4.9 Organizouse a documentación de maneira que o acceso a ela sexa doado e rápido.
(MP0986_22) CA4.10 Desenvolveuse un procedemento de codificación e actualización da documentación.
(MP0986_12) CA4.10 Desenvolveuse un procedemento de codificación e actualización da información.
(MP0986_12) CA4.11 Creáronse copias de seguridade dos todos os ficheiros informáticos con documentación técnica de produtos.
(MP0986_22) CA4.12 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.
(MP0986_22) CA4.13 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas tarefas realizadas.
(MP0986_12) CA4.13 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas tarefas realizadas.
(MP0986_22) CA4.14 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.
(MP0986_12) CA4.14 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.
(MP0986_12) CA4.15 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.
(MP0986_22) CA4.15 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades

2.2. Segunda parte da proba

2.2.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo
(MP0986_22) RA1 - Selecciona información para o desenvolvemento de moblaxe considerando tendencias e valorando factores económicos, funcionais e estéticos.
(MP0986_12) RA1 - Selecciona información para o desenvolvemento de produtos de carpintería, considerando tendencias e valorando factores económicos, funcionais e estéticos.
(MP0986_12) RA2 - Elabora propostas de desenvolvemento de produtos de carpintería, ilustrando posibles solucións, e xustifica a adoptada.
(MP0986_22) RA2 - Elabora propostas de desenvolvemento de mobles ilustrando posibles solucións, e xustificouse a adoptada.
(MP0986_22) RA3 - Define as características e as especificacións de novos mobles, e xustifica a solución adoptada, optimizando os recursos dispoñibles para a súa fabricación.
(MP0986_12) RA3 - Define as características e as especificacións de novos produtos de carpintería, e xustifica a solución adoptada, aproveitando optimamente os recursos dispoñibles para a súa fabricación.
(MP0986_12) RA4 - Xestiona a documentación de produtos de carpintería reproducindo e arquivando memorias, orzamentos e pregos de condicións destes.

Resultados de aprendizaxe do currículo

(MP0986_22) RA4 - Xestiona a documentación de produtos de moblaxe reproducindo e arquivando memorias, orzamentos e pregos de condicións destes.

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

(MP0986_22) CA1.1 Recoñecéronse os principais estilos do moble e analizouse a súa evolución ao longo do tempo.

(MP0986_22) CA1.2 Descríbense as características tipolóxicas das principais clases de mobles.

(MP0986_12) CA1.2 Identifícanse e caracterízanse os principais estilos e tendencias actuais.

(MP0986_12) CA1.3 Establecéronse as relacións entre estética, calidade, custo e vida útil dos produtos de carpintaría.

(MP0986_22) CA1.3 Identifícanse e caracterízanse os principais estilos e tendencias actuais.

(MP0986_22) CA1.4 Establecéronse as relacións entre estética, calidade, custo e período de renovación dos mobles.

(MP0986_12) CA1.4 Interpretouse a información recollida co fin de coñecer as tendencias do mercado.

(MP0986_22) CA1.5 Interpretouse a información recollida co fin de coñecer as tendencias do mercado.

(MP0986_12) CA1.5 Definíronse os trazos e as características básicas que deben ter os novos produtos.

(MP0986_12) CA1.6 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.

(MP0986_22) CA1.6 Definíronse os trazos e as características básicas que deben ter os novos produtos.

(MP0986_12) CA1.7 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas tarefas realizadas.

(MP0986_12) CA1.8 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

(MP0986_22) CA1.8 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas tarefas realizadas.

(MP0986_12) CA1.9 Aplicáronse as normas de presentación de documentación.

(MP0986_22) CA1.10 Aplicáronse as normas de presentación de documentación.

(MP0986_12) CA1.10 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades

(MP0986_22) CA1.11 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

(MP0986_12) CA2.1 Dimensionáronse os elementos de carpintaría de acordo co espazo da instalación e cos requisitos económicos, funcionais e estéticos.

(MP0986_22) CA2.1 Dimensionáronse os mobles seguindo pautas ergonómicas, funcionais e de espazo dispoñible.

(MP0986_22) CA2.2 Seleccionáronse materiais, ensamblaxes, ferraxes, sistemas de apertura e acabamentos en función dos requisitos de deseño, uso e aplicación.

(MP0986_12) CA2.2 Seleccionáronse os materiais, as ferraxes, os sistemas de apertura e os acabamentos en función dos requisitos de deseño, uso e aplicación.

(MP0986_22) CA2.3 Debuxáronse bosquexos e esbozos de mobles co nivel de detalle requirido.

Criterios de avaliación do currículo

(MP0986_22) CA2.4 Relacionáronse as solucións de produción de mobles coas alternativas de fabricación.

(MP0986_12) CA2.4 Relacionáronse as solucións de produción de elementos de carpintería coas alternativas de fabricación.

(MP0986_22) CA2.5 Xustificouse a selección dos mobles aplicando criterios económicos, de fabricación, estéticos e funcionais.

(MP0986_12) CA2.5 Xustificouse a selección dos produtos de carpintería aplicando criterios económicos, de fabricación, estéticos e funcionais.

(MP0986_12) CA2.6 Valorouse o uso dos materiais en relación con criterios ambientais de enerxía consumida, vida útil estimada e reciclaxe final.

(MP0986_22) CA2.6 Valorouse o uso dos materiais en relación con criterios ambientais de enerxía consumida, vida útil estimada e reciclaxe final.

(MP0986_12) CA2.7 Comprobase a factibilidade dos deseños cos medios de fabricación dispoñibles.

(MP0986_22) CA2.7 Comprobase a factibilidade dos deseños cos medios de fabricación dispoñibles.

(MP0986_12) CA2.9 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas tarefas realizadas.

(MP0986_12) CA2.11 Aplicáronse as normas de presentación de documentación.

(MP0986_12) CA2.12 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

(MP0986_12) CA3.1 Consideráronse criterios de resistencia, estéticos, económicos, ecolóxicos e funcionais dos materiais.

(MP0986_22) CA3.1 Consideráronse criterios de resistencia, estéticos, económicos, ecolóxicos e funcionais dos materiais.

(MP0986_12) CA3.2 Seleccionáronse os compoñentes (parafusos, ferraxes, etc.) tendo en conta as súas prestacións, calidade, economía e dispoñibilidade.

(MP0986_22) CA3.2 Seleccionáronse os compoñentes (parafusos, ferraxes, etc.) tendo en conta as súas prestacións, a calidade, a economía e a dispoñibilidade.

(MP0986_22) CA3.3 Dimensionáronse as pezas e o conxunto de acordo con criterios ergonómicos, funcionais e de resistencia.

(MP0986_12) CA3.3 Dimensionáronse as pezas e o conxunto de acordo con criterios de ergonomía, de resistencia e de funcionalidade.

(MP0986_22) CA3.4 Elaboráronse diagramas de proceso para cada elemento do moble, de acordo con secuencias lóxicas de fabricación.

(MP0986_12) CA3.4 Consideráronse as esixencias normativas respecto aos produtos de carpintería (canto a dimensións, etc.).

(MP0986_12) CA3.5 Elaboráronse diagramas de proceso para cada elemento do conxunto de carpintería, de acordo con secuencias lóxicas de fabricación.

(MP0986_22) CA3.5 Definiuse o sistema de instalación do moble, de ser o caso.

(MP0986_22) CA3.6 Adaptáronse deseños de mobles de acordo con novos requisitos estéticos, económicos, funcionais, etc.

(MP0986_22) CA3.7 Valorouse a subcontratación de procesos de fabricación de mobles.

(MP0986_22) CA3.8 Establecéronse os parámetros críticos das pezas de mobles para alcanzar o nivel de calidade requirido.

(MP0986_12) CA3.8 Valorouse a subcontratación de procesos de fabricación ou produtos de carpintería.

(MP0986_12) CA3.9 Establecéronse os parámetros críticos das pezas de carpintería para alcanzar o nivel de calidade requirido.

(MP0986_22) CA3.9 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.

Criterios de avaliación do currículo
(MP0986_22) CA3.10 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas tarefas realizadas.
(MP0986_12) CA3.10 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.
(MP0986_22) CA3.11 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.
(MP0986_12) CA3.11 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas tarefas realizadas.
(MP0986_22) CA3.12 Aplicáronse as normas de presentación de documentación.
(MP0986_12) CA3.12 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.
(MP0986_12) CA3.13 Aplicáronse as normas de presentación de documentación.
(MP0986_22) CA3.13 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.
(MP0986_12) CA3.14 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.
(MP0986_22) CA4.1 Redactouse unha memoria con xustificación da solución escollida e que recolla a información complementaria aos planos.
(MP0986_12) CA4.1 Redactouse unha memoria con xustificación da solución escollida e que recolla a información complementaria aos planos.
(MP0986_22) CA4.2 Descríbíronse as operacións necesarias para a fabricación en documentos tales como follas de procesos, escandallos, etc.
(MP0986_12) CA4.2 Descríbíronse as operacións necesarias para a fabricación en documentos tales como follas de procesos, escandallos, etc.
(MP0986_12) CA4.3 Incorporáronse aos documentos técnicos as esixencias de calidade dos produtos de carpintería mediante un prego de condicións.
(MP0986_22) CA4.3 Incorporáronse aos documentos técnicos as esixencias de calidade dos produtos de moblaxe mediante un prego de condicións.
(MP0986_22) CA4.4 Relacionáronse os custos fixos e variables que interveñen na fabricación do produto.
(MP0986_12) CA4.4 Relacionáronse os custos fixos e variables que interveñen na fabricación do produto.
(MP0986_22) CA4.5 Utilizáronse bases de datos informatizadas con custos medios de materiais para realizar unha aproximación do custo real de fabricación.
(MP0986_12) CA4.5 Utilizáronse bases de datos informatizadas con custos medios de materiais para realizar unha aproximación do custo real de fabricación.
(MP0986_22) CA4.6 Realizouse o orzamento do produto mediante a utilización de programas informáticos.
(MP0986_12) CA4.6 Realizouse o orzamento do produto mediante a utilización de programas informáticos.
(MP0986_12) CA4.7 Redactouse un prego coas condicións técnicas que implica a fabricación do produto deseñado.
(MP0986_22) CA4.7 Redactouse un prego coas condicións técnicas que implica a fabricación do produto deseñado.
(MP0986_12) CA4.8 Imprimíronse e compuxéronse ordenadamente os documentos do proxecto, e conseguiuuse unha adecuada presentación.
(MP0986_22) CA4.8 Imprimíronse e compuxéronse ordenadamente os documentos do proxecto, e conseguiuuse unha adecuada presentación.
(MP0986_12) CA4.9 Organizouse a documentación de maneira que o acceso a ela sexa doado e rápido.
(MP0986_22) CA4.9 Organizouse a documentación de xeito que o acceso a ela sexa doado e rápido.

Criterios de avaliación do currículo
(MP0986_22) CA4.10 Desenvolveuse un procedemento de codificación e actualización da documentación.
(MP0986_12) CA4.10 Desenvolveuse un procedemento de codificación e actualización da información.
(MP0986_22) CA4.11 Creáronse copias de seguridade de todos os ficheiros informáticos con documentación técnica de produtos.
(MP0986_12) CA4.11 Creáronse copias de seguridade dos todos os ficheiros informáticos con documentación técnica de produtos.
(MP0986_22) CA4.12 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.
(MP0986_12) CA4.12 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.
(MP0986_22) CA4.13 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas tarefas realizadas.
(MP0986_12) CA4.13 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas tarefas realizadas.
(MP0986_22) CA4.14 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.
(MP0986_12) CA4.14 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.
(MP0986_22) CA4.15 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades
(MP0986_12) CA4.15 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

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

Os mínimos exigibles para alcanzar a avaliación positiva serán:

UF1 Unidade formativa 1: Desenvolvemento de produto en carpintaría

- Selección de información para o desenvolvemento de produtos de carpintaría
 - Tipoloxías de elementos de carpintaría.
 - Características dos elementos de carpintaría.
- Elaboración de propostas de desenvolvemento de produtos de carpintaría
 - Técnicas de deseño de produtos de carpintaría.
 - Bosquexos e esbozos.
 - Materiais utilizados en carpintaría.
 - Ferraxes para carpintaría: dimensións e características técnicas.
- Definición das características e as especificacións de novos produtos de carpintaría
 - Resistencia de materiais.
 - Ergonomía nos produtos de carpintaría.
 - Técnicas de fabricación en carpintaría.
 - Procesos produtivos en carpintaría.
 - Especificacións normativas en produtos de carpintaría.
 - Diagramas de procesos.

- Sistemas de instalación de produtos de carpintaría.
- Valoración económica dos procesos de fabricación de produtos de carpintaría.
- Xestión da documentación de produtos de carpintaría
- Memoria nun proxecto de carpintaría.
- Follas de procesos de fabricación.
- Pregos de condicións técnicas en produtos de carpintaría.
- Orzamentos de produtos de carpintaría.
- Clasificación, codificación e arquivo da documentación.

UF2 Unidade formativa 2: Desenvolvemento de produto en mobles

- Selección de información para o desenvolvemento de produtos de mobles
 - Estilos de mobles.
 - Tipoloxías de mobles.
- Elaboración de propostas de desenvolvemento de produtos de mobles
 - Técnicas de deseño de produtos de mobles.
 - Materiais utilizados na fabricación de mobles.
 - Ferraxes para mobles: dimensións e características técnicas.
 - Solucións construtivas de mobles.
- Definición das características e as especificacións de novos mobles
 - Resistencia de materiais.
 - Ergonomía no deseño de mobles.
 - Técnicas de fabricación de mobles.
 - Proceso produtivo de fabricación de mobles.
 - Diagramas de procesos.
 - Sistemas de instalación de produtos de mobles.
 - Valoración económica dos procesos de fabricación de mobles.
- Xestión da documentación de produtos de moblaxe
 - Memoria nun proxecto de moblaxe.
 - Follas de procesos de fabricación.
 - Pregos de condicións técnicas en produtos de moblaxe.
 - Orzamentos de produtos de moblaxe.
 - Clasificación, codificación e arquivo da documentación.

Según a ORDEN de 5 de abril de 2013 pola que se regulan as probas para a obtención dos títulos de técnico e de técnico superior de ciclos formativos de formación profesional dos establecidos ao amparo da Ley orgánica 2

mayo, de educación, no Artigo 13. Organización, estrutura e desenvolvemento das probas:

A valoración da adquisición dos resultados de aprendizaxe de cada módulo profesional levarase a cabo a través da realización das dúas partes da proba, pola persoa aspirante, ante o profesor o a profesora do correspondente módulo:

a) Primeira parte. Tendrá carácter eliminatorio e consistirá en una prueba escrita que versará sobre una muestra suficientemente significativa de los criterios de evaluación establecidos en la programación para esta parte.

El profesor o la profesora del módulo profesional calificará esta primera parte de la prueba de cero a diez puntos. Para su superación las personas candidatas deberán obtener una puntuación igual o superior a cinco puntos. Finalizada esta primera parte de la prueba, las comisiones de evaluación expondrán la puntuación obtenida por las personas aspirantes en el tablón de anuncios del centro en donde se haya realizado.

b) Segunda parte. Las personas aspirantes que hayan superado la primera parte de la prueba realizarán la segunda, que también tendrá carácter eliminatorio y consistirá en el desarrollo de uno o varios supuestos prácticos que versarán sobre una muestra suficientemente significativa de los criterios de evaluación establecidos en la programación para esta parte.

El profesor o la profesora del módulo profesional calificará esta segunda parte de la prueba de cero a diez puntos. Para su superación las personas

candidatas deberán obtener una puntuación igual o superior a cinco puntos. Las personas que no hayan superado la primera parte de la prueba serán calificadas con un cero en esta segunda parte. Finalizada esta segunda parte de la prueba, las comisiones de evaluación expondrán las puntuaciones obtenidas en el tablón de anuncios del centro en donde se haya realizado.

CAPÍTULO V: Evaluación, calificación y reclamaciones

Artículo 14. Evaluación y calificación final de las pruebas libres

1. La evaluación de la prueba libre se realizará en los términos previstos en el artículo 37 de la Orden de 12 de julio de 2011 y la expresión de la calificación final obtenida por cada aspirante en cada uno de los módulos profesionales será numérica, entre uno y diez, sin decimales.
2. La calificación final correspondiente de la prueba de cada módulo profesional será la media aritmética de las calificaciones obtenidas en cada una de las partes, expresada con números enteros, redondeada a la unidad más próxima. En el caso de las personas aspirantes que suspendan la segunda parte de la prueba, la puntuación máxima que podrá asignarse será de cuatro puntos.

As probas libres, teórica e práctica realizaranse en base os resultados de aprendizaxe e os criterios de avaliación dos contidos.

A ponderación da cualificación das probas, tanto teóricas como prácticas será a seguinte:

Realización correcta dos exercicios: 90%

Presentación dos exercicios (normas de presentación de traballos, marxes, organización, claridade e limpeza): 10%

Valorase:

- A orde de traballo, metodoloxía, limpeza e normas de seguridade e saúde.
- Aportar solucións coherentes e válidas.
- Manter orde e limpeza no lugar de traballo.
- Seleccionar, organizar e manexar ben o material axeitado para o desenvolvemento das probas.
- Emprego axeitado dos útiles e instrumentos convencionais e con programas informáticos de deseño asistido por ordenador. Emprego axeitado dos programas informáticos para a elaboración de memorias, pregos de condicións, medicións, valoracións e orzamentos.
- Aplicación correcta do sistema métrico decimal na solución dos casos precisos.

4. Características da proba e instrumentos para o seu desenvolvemento

4.a) Primeira parte da proba

A programación da primeira parte da proba incorporará, como mínimo, os criterios de avaliación da correspondente programación presentada para o módulo profesional, a os que se lles asinará como instrumento de avaliación unha proba escrita ou similar e que se consideren mínimos exixibles. Proba escrita con dúas partes:

- a) Preguntas tipo test e/ou preguntas curtas e/ou preguntas tema.
- b) Resolución de supostos e/ou problemas.

Os instrumentos necesarios serán:

- a) O necesario para efectuar probas escritas o similares (Bolígrafo, Calculadora científica non programable;.).
- b) Útiles e material de debuxo.
- c) Útiles de medida.

4.b) Segunda parte da proba

A programación da segunda parte da proba incorporará, como mínimo, os criterios de avaliación da correspondente programación presentada para o módulo profesional, a os que se lles asinará como instrumento de avaliación unha lista de cotexo ou táboa de observación ou similar e que se

consideren mínimos exigibles.

Proba práctica: Desenvolvemento varios de supostos prácticos.

Os instrumentos necesarios serán:

- a) O necesario para efectuar probas escritas o similares (Bolígrafo, Calculadora científica non programable, etc.).
- b) Útiles e material de debuxo.
- c) Útiles de medida.
- d) Programas de deseño asistido por ordenador 2D.
- e) Programas informáticos para a elaboración de memorias, medicións, valoracións e presupostos.