

1. Identificación da programación
Centro educativo

Código	Centro	Concello	Ano académico
15015767	CIFP Politécnico de Santiago	Santiago de Compostela	2025/2026

Ciclo formativo

Código da familia profesional	Familia profesional	Código do ciclo formativo	Ciclo formativo	Grao	Réxime
MAM	Madeira, moble e cortiza	CMMAM01	Carpintaría e moble	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
MP0543	Documentación técnica	2025/2026	0	140	0
MP0543_12	Elaboración de documentación técnica	2025/2026	0	90	0
MP0543_22	Elaboración de proxectos de fabricación	2025/2026	0	50	0

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

Profesorado responsable

Profesorado asignado ao módulo	MARIA CARMEN CASAL LÓPEZ, MARÍA JOSÉ ALONSO SUÁREZ
Outro profesorado	

Estado: Pendente de supervisión departamento

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
(MP0543_22) RA1 - Selecciona procesos para a fabricación de carpintería e moble, e xustifica a secuencia de operacións e os recursos establecidos.
(MP0543_12) RA1 - Compila información para a fabricación á medida de carpintería e moble, tendo en conta a relación entre as necesidades presentadas e as posibilidades de execución.
(MP0543_22) RA2 - Valora solucións de fabricación de produtos de carpintería e moble, e elabora orzamentos mediante a utilización de follas de cálculo.
(MP0543_12) RA2 - Avalía solucións construtivas de fabricación, e describe a solución adoptada en función dos recursos dispoñibles.
(MP0543_12) RA3 - Elabora documentación gráfica de conxuntos para a fabricación de carpintería e moble utilizando aplicacións de deseño asistido por computador, en dúas e tres dimensións.
(MP0543_22) RA3 - Elabora documentación de proxectos de fabricación de carpintería e moble, e redacta memorias descritivas, utilizando ferramentas informáticas.

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
(MP0543_12) CA1.1 Compilouse e analizouse a documentación técnica existente do espazo onde vaia localizar o produto requirido.
(MP0543_22) CA1.1 Recoñecéronse os procedementos de fabricación que interveñen en carpintería e moble.
(MP0543_12) CA1.2 Identificáronse as instalacións existentes no lugar da toma de datos (electricidade, fontanaría, etc.).
(MP0543_22) CA1.2 Relacionáronse os principais procedementos de mecanizado, montaxe e acabado coas operacións necesarias para os levar a cabo.
(MP0543_12) CA1.3 Seleccionáronse os instrumentos e os utensilios necesarios para a toma de datos.
(MP0543_22) CA1.3 Estableceuse a secuencia das operacións que cumpra realizar.

Crterios de avaliación do currículo
(MP0543_12) CA1.4 Utilizáronse os instrumentos de medición para a toma de datos.
(MP0543_22) CA1.4 Asignouse a maquinaria necesaria para cada operación.
(MP0543_12) CA1.5 Realizouse un esbozo do lugar onde se vaia localizar o produto requirido, e anotáronse con precisión os datos salientables.
(MP0543_22) CA1.5 Fíxose a distribución temporal das operacións para a elaboración do conxunto.
(MP0543_12) CA1.6 Elaboráronse planos a escala do espazo onde se vaia localizar o produto requirido.
(MP0543_22) CA1.6 Relacionáronse os aspectos de seguridade e hixiene co proceso.
(MP0543_12) CA1.7 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.
(MP0543_22) CA1.7 Tivéronse en conta criterios de eficiencia ecolóxica para a selección dos procesos.
(MP0543_12) CA1.8 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.
(MP0543_22) CA1.8 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.
(MP0543_12) CA1.9 Aplicáronse as normas de presentación dos traballos e presentáronse debidamente pregados e encadernados.
(MP0543_22) CA1.9 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.
(MP0543_12) CA1.10 Mantívose unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.
(MP0543_22) CA1.10 Aplicáronse as normas de presentación dos traballos.
(MP0543_12) CA1.11 Realizáronse as tarefas traballando en equipo, nos casos establecidos.
(MP0543_22) CA1.11 Mantívose unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.
(MP0543_12) CA1.12 Demostrouse destreza na execución dos planos.
(MP0543_22) CA1.12 Realizáronse as tarefas traballando en equipo, nos casos establecidos.

Crterios de avaliación do currículo
(MP0543_12) CA1.13 Proporcionáronse e distribuíronse adecuadamente os elementos de carpintería e moble en cada formato, facilitando a claridade e comprensión do debuxo.
(MP0543_12) CA2.1 Caracterizáronse os procesos de fabricación que interveñen nun produto.
(MP0543_22) CA2.1 Manexáronse e interpretáronse tarifas.
(MP0543_12) CA2.2 Consideráronse as máquinas, os equipamentos e as ferramentas principais para levar a cabo os procesos de fabricación.
(MP0543_22) CA2.2 Realizáronse medicións estimando o desperdicio segundo os materiais.
(MP0543_12) CA2.3 Comprobáronse os elementos de fabricación estandarizados.
(MP0543_22) CA2.3 Calculáronse os custos fixos de fabricación.
(MP0543_12) CA2.4 Valorouse a oportunidade de subcontratar procesos.
(MP0543_22) CA2.4 Calculáronse os custos variables de fabricación.
(MP0543_12) CA2.5 Tívoise en conta a serie de fabricación.
(MP0543_22) CA2.5 Consideráronse as marxes comerciais.
(MP0543_12) CA2.6 Elixíuse unha solución que reduza o uso de materiais que xeren residuos perigosos.
(MP0543_22) CA2.6 Utilizouse un programa informático para a elaboración de orzamentos.
(MP0543_12) CA2.7 Elixíuse unha solución con criterios de eficiencia ecolóxica.
(MP0543_22) CA2.7 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.
(MP0543_12) CA2.8 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.
(MP0543_22) CA2.8 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.
(MP0543_12) CA2.9 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

Crterios de avaliación do currículo

(MP0543_22) CA2.9 Aplicáronse as normas de presentación dos traballos.

(MP0543_12) CA2.10 Aplicáronse as normas de presentación dos traballos.

(MP0543_22) CA2.10 Mantívose unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

(MP0543_12) CA2.11 Mantívose unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

(MP0543_22) CA2.11 Realizáronse as tarefas traballando en equipo, nos casos establecidos.

(MP0543_12) CA2.12 Realizáronse as tarefas traballando en equipo, nos casos establecidos.

(MP0543_12) CA3.1 Seleccionouse o sistema de representación gráfica máis adecuado para representar o conxunto, dependendo da información que se queira amosar.

(MP0543_22) CA3.1 Definiuse o obxecto do proxecto.

(MP0543_12) CA3.2 Obtivéronse perspectivas do espazo da fabricación empregando programas de deseño asistido por computador.

(MP0543_22) CA3.2 Valoráronse os antecedentes.

(MP0543_12) CA3.3 Elixíuse a escala en función do tamaño dos obxectos que cumpra representar.

(MP0543_22) CA3.3 Xustificouse a solución proposta.

(MP0543_12) CA3.4 Representáronse vistas do conxunto ou subconxunto necesarias para a montaxe.

(MP0543_22) CA3.4 Valoráronse os criterios de xestión sustentable dos recursos.

(MP0543_12) CA3.5 Representáronse os detalles identificando a súa escala e a posición no conxunto.

(MP0543_22) CA3.5 Indicáronse as características básicas e as calidades dos materiais que se vaian utilizar.

(MP0543_12) CA3.6 Representáronse despezamentos do conxunto.

(MP0543_22) CA3.6 Definiuse o tipo de acabado que cumpra realizar.

Crterios de avaliación do currículo

(MP0543_12) CA3.7 Identificouse o plano coa súa información característica.

(MP0543_22) CA3.7 Indicáronse as normas de seguridade e hixiene ligadas á fabricación do obxecto proxectado.

(MP0543_12) CA3.8 Imprimíronse e pregáronse os planos de acordo coas normas de representación gráfica.

(MP0543_22) CA3.8 Elaboráronse documentos utilizando ferramentas informáticas.

(MP0543_12) CA3.9 Utilizáronse programas de deseño asistido por computador.

(MP0543_22) CA3.9 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

(MP0543_12) CA3.10 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

(MP0543_22) CA3.10 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

(MP0543_12) CA3.11 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

(MP0543_22) CA3.11 Aplicáronse as normas de presentación dos traballos e presentáronse debidamente pregados e encadernados.

(MP0543_12) CA3.12 Mantívose unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

(MP0543_22) CA3.12 Mantívose unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

(MP0543_12) CA3.13 Realizáronse as tarefas traballando en equipo, nos casos establecidos

(MP0543_22) CA3.13 Realizáronse as tarefas traballando en equipo, nos casos establecidos.

(MP0543_12) CA3.14 Demostrouse destreza na execución dos planos.

(MP0543_22) CA3.14 Demostrouse destreza na execución dos planos.

(MP0543_12) CA3.15 Proporcionáronse e distribuíronse adecuadamente os elementos de carpintería e moble en cada formato, facilitando a claridade e a comprensión do debuxo.

(MP0543_22) CA3.15 Proporcionáronse e distribuíronse adecuadamente os elementos de carpintería e moble en cada formato, facilitando a claridade e comprensión do debuxo.

2.2. Segunda parte da proba

2.2.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo
(MP0543_22) RA1 - Selecciona procesos para a fabricación de carpintería e moble, e xustifica a secuencia de operacións e os recursos establecidos.
(MP0543_12) RA1 - Compila información para a fabricación á medida de carpintería e moble, tendo en conta a relación entre as necesidades presentadas e as posibilidades de execución.
(MP0543_22) RA2 - Valora solucións de fabricación de produtos de carpintería e moble, e elabora orzamentos mediante a utilización de follas de cálculo.
(MP0543_12) RA2 - Avalía solucións construtivas de fabricación, e describe a solución adoptada en función dos recursos dispoñibles.
(MP0543_12) RA3 - Elabora documentación gráfica de conxuntos para a fabricación de carpintería e moble utilizando aplicacións de deseño asistido por computador, en dúas e tres dimensións.
(MP0543_22) RA3 - Elabora documentación de proxectos de fabricación de carpintería e moble, e redacta memorias descritivas, utilizando ferramentas informáticas.

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
(MP0543_12) CA1.1 Compilouse e analizouse a documentación técnica existente do espazo onde vaia localizar o produto requirido.
(MP0543_22) CA1.1 Recoñecéronse os procedementos de fabricación que interveñen en carpintería e moble.
(MP0543_12) CA1.2 Identificáronse as instalacións existentes no lugar da toma de datos (electricidade, fontanaría, etc.).
(MP0543_22) CA1.2 Relacionáronse os principais procedementos de mecanizado, montaxe e acabado coas operacións necesarias para os levar a cabo.
(MP0543_12) CA1.3 Seleccionáronse os instrumentos e os utensilios necesarios para a toma de datos.
(MP0543_22) CA1.3 Estableceuse a secuencia das operacións que cumpra realizar.
(MP0543_12) CA1.4 Utilizáronse os instrumentos de medición para a toma de datos.
(MP0543_22) CA1.4 Asignouse a maquinaria necesaria para cada operación.

Crterios de avaliación do currículo

(MP0543_12) CA1.5 Realizouse un esbozo do lugar onde se vaia localizar o produto requirido, e anotáronse con precisión os datos salientables.

(MP0543_22) CA1.5 Fíxose a distribución temporal das operacións para a elaboración do conxunto.

(MP0543_12) CA1.6 Elaboráronse planos a escala do espazo onde se vaia localizar o produto requirido.

(MP0543_22) CA1.6 Relacionáronse os aspectos de seguridade e hixiene co proceso.

(MP0543_12) CA1.7 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

(MP0543_22) CA1.7 Tivéronse en conta criterios de eficiencia ecolóxica para a selección dos procesos.

(MP0543_12) CA1.8 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

(MP0543_22) CA1.8 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

(MP0543_12) CA1.9 Aplicáronse as normas de presentación dos traballos e presentáronse debidamente pregados e encadernados.

(MP0543_22) CA1.9 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

(MP0543_12) CA1.10 Mantívose unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

(MP0543_22) CA1.10 Aplicáronse as normas de presentación dos traballos.

(MP0543_12) CA1.11 Realizáronse as tarefas traballando en equipo, nos casos establecidos.

(MP0543_22) CA1.11 Mantívose unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

(MP0543_12) CA1.12 Demostrouse destreza na execución dos planos.

(MP0543_22) CA1.12 Realizáronse as tarefas traballando en equipo, nos casos establecidos.

(MP0543_12) CA1.13 Proporcionáronse e distribuíronse adecuadamente os elementos de carpintería e moble en cada formato, facilitando a claridade e comprensión do debuxo.

(MP0543_12) CA2.1 Caracterizáronse os procesos de fabricación que interveñen nun produto.

Crterios de avaliación do currículo
(MP0543_22) CA2.1 Manexáronse e interpretáronse tarifas.
(MP0543_12) CA2.2 Consideráronse as máquinas, os equipamentos e as ferramentas principais para levar a cabo os procesos de fabricación.
(MP0543_22) CA2.2 Realizáronse medicións estimando o desperdicio segundo os materiais.
(MP0543_12) CA2.3 Comprobáronse os elementos de fabricación estandarizados.
(MP0543_22) CA2.3 Calculáronse os custos fixos de fabricación.
(MP0543_12) CA2.4 Valorouse a oportunidade de subcontratar procesos.
(MP0543_22) CA2.4 Calculáronse os custos variables de fabricación.
(MP0543_12) CA2.5 Tívoise en conta a serie de fabricación.
(MP0543_22) CA2.5 Consideráronse as marxes comerciais.
(MP0543_12) CA2.6 Elixíuse unha solución que reduza o uso de materiais que xeren residuos perigosos.
(MP0543_22) CA2.6 Utilizouse un programa informático para a elaboración de orzamentos.
(MP0543_12) CA2.7 Elixíuse unha solución con criterios de eficiencia ecolóxica.
(MP0543_22) CA2.7 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.
(MP0543_12) CA2.8 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.
(MP0543_22) CA2.8 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.
(MP0543_12) CA2.9 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.
(MP0543_22) CA2.9 Aplicáronse as normas de presentación dos traballos.
(MP0543_12) CA2.10 Aplicáronse as normas de presentación dos traballos.

Crterios de avaliación do currículo

(MP0543_22) CA2.10 Mantívose unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

(MP0543_12) CA2.11 Mantívose unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

(MP0543_22) CA2.11 Realizáronse as tarefas traballando en equipo, nos casos establecidos.

(MP0543_12) CA2.12 Realizáronse as tarefas traballando en equipo, nos casos establecidos

(MP0543_12) CA3.1 Seleccionouse o sistema de representación gráfica máis adecuado para representar o conxunto, dependendo da información que se queira amosar.

(MP0543_22) CA3.1 Definiuse o obxecto do proxecto.

(MP0543_12) CA3.2 Obtivéronse perspectivas do espazo da fabricación empregando programas de deseño asistido por computador.

(MP0543_22) CA3.2 Valoráronse os antecedentes.

(MP0543_12) CA3.3 Elixiuse a escala en función do tamaño dos obxectos que cumpra representar.

(MP0543_22) CA3.3 Xustificouse a solución proposta.

(MP0543_12) CA3.4 Representáronse vistas do conxunto ou subconxunto necesarias para a montaxe.

(MP0543_22) CA3.4 Valoráronse os criterios de xestión sustentable dos recursos.

(MP0543_12) CA3.5 Representáronse os detalles identificando a súa escala e a posición no conxunto.

(MP0543_22) CA3.5 Indicáronse as características básicas e as calidades dos materiais que se vaian utilizar.

(MP0543_12) CA3.6 Representáronse despezamentos do conxunto.

(MP0543_22) CA3.6 Definiuse o tipo de acabado que cumpra realizar.

(MP0543_12) CA3.7 Identificouse o plano coa súa información característica.

(MP0543_22) CA3.7 Indicáronse as normas de seguridade e hixiene ligadas á fabricación do obxecto proxectado.

Crterios de avaliación do currículo

(MP0543_12) CA3.8 Imprimíronse e pregáronse os planos de acordo coas normas de representación gráfica.

(MP0543_22) CA3.8 Elaboráronse documentos utilizando ferramentas informáticas.

(MP0543_12) CA3.9 Utilizáronse programas de deseño asistido por computador.

(MP0543_22) CA3.9 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

(MP0543_12) CA3.10 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

(MP0543_22) CA3.10 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

(MP0543_12) CA3.11 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

(MP0543_22) CA3.11 Aplicáronse as normas de presentación dos traballos e presentáronse debidamente pregados e encadernados.

(MP0543_12) CA3.12 Mantívose unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

(MP0543_22) CA3.12 Mantívose unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

(MP0543_12) CA3.13 Realizáronse as tarefas traballando en equipo, nos casos establecidos

(MP0543_22) CA3.13 Realizáronse as tarefas traballando en equipo, nos casos establecidos.

(MP0543_12) CA3.14 Demostrouse destreza na execución dos planos.

(MP0543_22) CA3.14 Demostrouse destreza na execución dos planos.

(MP0543_12) CA3.15 Proporcionáronse e distribuíronse adecuadamente os elementos de carpintería e moble en cada formato, facilitando a claridade e a comprensión do debuxo.

(MP0543_22) CA3.15 Proporcionáronse e distribuíronse adecuadamente os elementos de carpintería e moble en cada formato, facilitando a claridade e comprensión do debuxo.

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

Considérase que o alumno/a acada os mínimos exigibles cando a puntuación obtida en cada unha das dúas probas é igual ou superior a 5 puntos sobre 10.

A cualificación final do módulo obterase pola media aritmética da cualificación acadada nas dúas probas, expresada con dous decimais. A puntuación anterior, cando o resultado non sexa un número enteiro, redondearase á puntuación enteira superior ou inferior máis próxima.

Enténdese que ao non superar a puntuación superior a 5 puntos na primeira proba está terá carácter eliminatorio e non se realizara a segunda proba. Nesta situación, a nota obtida será a que se acade na primeira proba.

4. Características da proba e instrumentos para o seu desenvolvemento

4.a) Primeira parte da proba

Características da proba:

Proba obxectiva de preguntas test e preguntas cortas para constestar e debuxar que versarán sobre unha mostra suficientemente significativa dos criterios de avaliación establecidos nesta programación.

Instrumentos necesarios para o seu desenvolvemento:

Bolígrafo azul e vermello.

Lápiz

Goma de borrar

Calculadora científica (non programable).

Escalímetro

Escadra e cartabón.

Compás.

Idioma:

A proba desenvolveranse en galego.

Duración da proba.

1.5 horas

Idioma:

A proba desenvolveranse en galego.

Duración da proba:

2 horas

4.b) Segunda parte da proba

Cacterísticas da proba:

Exame práctico que constará de tres partes, a primeira de debuxo a man alzada, e a segunda de debuxo en programas informáticos tales como Autocad-2D, Sketchup e Autodesk Inventor, e a terceira de elaboración de documentos complementarios que interveñen na montaxe dun proxecto de deseño de carpintería e moble. Para esta derradeira parte, poderíase esixir o manexo de programas como folla de cálculo e tratamentos de textos. Todas as partes desta proba versarán sobre os criterios de avaliación establecidos nesta programación.

Instrumentos necesarios para o seu desenvolvemento:

Bolígrafos de cores, azul, vermello e verde ,lápiz, goma de borrar, escadra e cartabón, calculadora científica non programable, escalímetro e compás.

O alumno para desenrolar a proba terá acceso na aula a:

Ordenador e programa informático de deseño gráfico Autocad 2D, Sketchup, Autodesk Inventor, folla de cálculo e tratamento de textos.

Idioma:

A proba desenvolveranse en galego.

Duración da proba.

2,5 horas.