

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

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

**Ciclo formativo**

Código da familia profesional	Familia profesional	Código do ciclo formativo	Ciclo formativo	Grao	Réxime
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
MP0989	Deseño de carpintaría e moble	2024/2025	0	140	0
MP0989_13	Deseño de carpintaría	2024/2025	0	55	0
MP0989_23	Deseño de moblaxe	2024/2025	0	55	0
MP0989_33	Xestión de documentación técnica	2024/2025	0	30	0

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

**Profesorado responsable**

Profesorado asignado ao módulo	JORGE ARES RODRÍGUEZ, PAULA MARÍA LÓPEZ ÁLVAREZ
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
(MP0989_23) RA1 - Selecciona información para a realización de proxectos de fabricación e instalación de mobiliario, con valoración de factores económicos, funcionais, estéticos, ergonómicos, de sustentabilidade, etc.
(MP0989_33) RA1 - Elabora memorias e orzamentos de instalación ou fabricación de carpintería e mobiliario, determina a documentación e establece a súa relación, o seu contido e as súas características.
(MP0989_13) RA1 - Selecciona información para a realización de proxectos de fabricación e instalación de carpintería, valorando factores económicos, funcionais, estéticos, ergonómicos, de sustentabilidade, etc.
(MP0989_33) RA2 - Xestiona a documentación de proxectos de instalación ou fabricación de carpintería e mobiliario reproducindo e arquivando memorias, planos, orzamentos e pregos de condicións.
(MP0989_23) RA2 - Elabora documentación técnica para o amoblamento, con ilustración e xustificación das solucións adoptadas.
(MP0989_13) RA2 - Elabora documentación técnica para a fabricación ou instalación de produtos de carpintería, con ilustración e xustificación das solucións adoptadas.
(MP0989_23) RA3 - Define procesos de instalación e de fabricación de mobiliario, planificando os traballos e aproveitando optimamente os recursos dispoñibles.
(MP0989_13) RA3 - Define procesos de fabricación ou instalación de produtos de carpintería, planificando os traballos e aproveitando optimamente os recursos dispoñibles.

#### 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
(MP0989_13) CA1.1 Tomáronse as medidas dos espazos e anotáronse todas as especificacións do proxecto, puntos de luz, interruptores, desaugadoiros, reixas de ventilación, saída de fumes, etc.
(MP0989_33) CA1.1 Redactouse unha memoria que recolla a información complementaria aos planos e ao orzamento.
(MP0989_23) CA1.1 Tomáronse as medidas dos espazos e anotáronse todas as especificacións do proxecto, puntos de luz, interruptores, desaugadoiros, reixas de ventilación, saída de fumes, etc.
(MP0989_13) CA1.2 Elaboráronse esbozos que incorporen as medicións, as demandas e as necesidades da clientela.
(MP0989_33) CA1.2 Definiuse o tipo de orzamento que cumpra elaborar.

**Crterios de avaliación do currículo**

(MP0989\_23) CA1.2 Elaboráronse esbozos que incorporan as medicións, as demandas e as necesidades da clientela.

(MP0989\_13) CA1.3 Dimensionáronse os aparellos ou elementos para integrar no proxecto, como electrodomésticos, radiadores, etc.

(MP0989\_33) CA1.3 Establecéronse os capítulos en que divide o orzamento.

(MP0989\_23) CA1.3 Dimensionáronse os aparellos ou elementos para integrar no proxecto, como electrodomésticos, radiadores, etc.

(MP0989\_13) CA1.4 Dimensionáronse e trazáronse as curvas e os ángulos para obter patróns de escala 1:1 dos elementos para integrar no espazo de instalación ou fabricación.

(MP0989\_33) CA1.4 Obtivéronse os prezos unitarios das unidades de obra dos capítulos.

(MP0989\_23) CA1.4 Dimensionáronse e trazáronse as curvas e os ángulos para obter patróns de escala 1:1 dos elementos para integrar no espazo de instalación ou fabricación.

(MP0989\_13) CA1.5 Avaliáronse as características dos soportes para a fixación dos elementos de carpintaría.

(MP0989\_33) CA1.5 Realizouse o orzamento total considerando os gastos xerais.

(MP0989\_23) CA1.5 Avaliáronse as características dos soportes para a fixación dos elementos de moblaxe.

(MP0989\_13) CA1.6 Achegáronse modificacións nos esbozos atendendo ás tendencias de mercado observadas en feiras do sector.

(MP0989\_33) CA1.6 Aplicáronse os impostos vixentes.

(MP0989\_23) CA1.6 Achegáronse modificacións nos esbozos atendendo ás tendencias de mercado observadas en feiras do sector.

(MP0989\_13) CA1.7 Revisáronse os esbozos en función dos aspectos económicos e do uso previsto dos produtos que se vaian instalar ou fabricar.

(MP0989\_33) CA1.7 Completouse a información de capítulos e partidas aplicando o sistema de codificación establecido.

(MP0989\_23) CA1.7 Revisáronse os esbozos en función dos aspectos económicos e do uso previsto dos produtos para instalar ou fabricar.

(MP0989\_13) CA1.8 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

(MP0989\_33) CA1.8 Preparouse a documentación destinada aos subministradores e aos instaladores.

<b>Criterios de avaliación do currículo</b>
(MP0989_23) CA1.8 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.
(MP0989_13) CA1.9 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.
(MP0989_33) CA1.9 Xustificáronse as propostas de cambio elaboradas e valorouse economicamente o seu alcance.
(MP0989_23) CA1.9 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.
(MP0989_13) CA1.10 Aplicáronse as normas de presentación de documentación.
(MP0989_33) CA1.10 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.
(MP0989_23) CA1.10 Aplicáronse as normas de presentación de documentación.
(MP0989_13) CA1.11 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.
(MP0989_33) CA1.11 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.
(MP0989_23) CA1.11 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.
(MP0989_13) CA1.12 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.
(MP0989_33) CA1.12 Aplicáronse as normas de presentación de documentación, e presentáronse os documentos debidamente dispostos en cartafolios.
(MP0989_23) CA1.12 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.
(MP0989_13) CA1.13 Demostrouse destreza na realización dos esbozos ou bosquejos.
(MP0989_33) CA1.13 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.
(MP0989_23) CA1.13 Demostrouse destreza na realización dos esbozos ou bosquejos.
(MP0989_13) CA1.14 Revisáronse os esbozos en función de criterios económicos, funcionais, estéticos, ergonómicos e de sustentabilidade.
(MP0989_33) CA1.14 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.

<b>Criterios de avaliación do currículo</b>
(MP0989_23) CA1.14 Revisáronse os esbozos en función de criterios económicos, funcionais, estéticos, ergonómicos, de sustentabilidade, etc.
(MP0989_13) CA1.15 Respectáronse as normas de recollida e eliminación de residuos.
(MP0989_33) CA1.15 Respectáronse as normas de recollida e eliminación de residuos.
(MP0989_23) CA1.15 Respectáronse as normas de recollida e eliminación de residuos.
(MP0989_13) CA2.1 Elaboráronse planos coas vistas principais (alzado, planta, perfís, detalles de construción, etc.).
(MP0989_33) CA2.1 Ordenouse cada documento do proxecto.
(MP0989_23) CA2.1 Establecéronse os criterios de deseño da instalación ou da fabricación.
(MP0989_13) CA2.2 Elaboráronse planos en 2D e 3D, en soporte informático, mediante programas asistidos por computador, respectando a normativa relativa ao proxecto.
(MP0989_33) CA2.2 Arquivouse seguindo a orde e a codificación establecida.
(MP0989_23) CA2.2 Debuxáronse bosquexos e esbozos con distintas disposicións do moblaxe.
(MP0989_13) CA2.3 Obtivéronse vistas coas distribucións de elementos de carpintaría en 3D.
(MP0989_33) CA2.3 Reproduciuse a documentación gráfica e escrita.
(MP0989_23) CA2.3 Elaboráronse planos en 2D e 3D, en soporte informático, mediante programas de deseño asistido por computador, respectando a normativa relativa ao proxecto.
(MP0989_13) CA2.4 Elaboráronse planos das instalacións complementarias do proxecto.
(MP0989_33) CA2.4 Dispuxéronse en cartafol os documentos preceptivos que compoñen os proxectos.
(MP0989_23) CA2.4 Obtivéronse vistas coas distribucións de elementos de moblaxe en 3D.
(MP0989_13) CA2.5 Aplicáronselles texturas e cores aos elementos de carpintaría.
(MP0989_33) CA2.5 Preparouse en soporte dixital unha copia fiel do proxecto disposto en cartafol.

<b>Criterios de avaliación do currículo</b>
(MP0989_23) CA2.5 Elaboráronse propostas de amoblamento co fin de poder elixir a alternativa máis acaída.
(MP0989_13) CA2.6 Seleccionáronse os sistemas de ferraxes e accionamentos dos elementos de carpintaría.
(MP0989_33) CA2.6 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.
(MP0989_23) CA2.6 Achegáronse solucións con información que permitan tomar decisións sobre o deseño da composición.
(MP0989_13) CA2.7 Determinouse a solución construtiva en función do tipo de elementos que haxa que cubrir e do seu accionamento.
(MP0989_33) CA2.7 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.
(MP0989_23) CA2.7 Mellorouse e simplificouse o proceso de instalación ou de fabricación do amoblamento.
(MP0989_13) CA2.8 Asegurouse a dispoñibilidade da subministración dos materiais no mercado.
(MP0989_33) CA2.8 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.
(MP0989_23) CA2.8 Adaptouse a fabricación e a instalación de amoblamento aos recursos dispoñibles.
(MP0989_13) CA2.9 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.
(MP0989_33) CA2.9 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.
(MP0989_23) CA2.9 Asegurouse a dispoñibilidade da subministración dos materiais no mercado.
(MP0989_13) CA2.10 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.
(MP0989_33) CA2.10 Respectáronse as normas de recollida e eliminación de residuos.
(MP0989_23) CA2.10 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.
(MP0989_13) CA2.11 Aplicáronse as normas de presentación de documentación e presentado debidamente dobrados e dispostos en cartafoles.
(MP0989_23) CA2.11 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

**Crterios de avaliación do currículo**

(MP0989\_13) CA2.12 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

(MP0989\_23) CA2.12 Aplicáronse as normas de presentación de documentación e presentáronse debidamente encartados e dispostos en cartafoles.

(MP0989\_13) CA2.13 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.

(MP0989\_23) CA2.13 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

(MP0989\_13) CA2.14 Demostrouse destreza na realización dos planos.

(MP0989\_23) CA2.14 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.

(MP0989\_13) CA2.15 Proporcionáronse e distribuíronse adecuadamente os elementos de carpintería en cada formato, facilitando a claridade e a comprensión do debuxo.

(MP0989\_23) CA2.15 Demostrouse destreza na realización dos planos.

(MP0989\_13) CA2.16 Determinouse a solución construtiva en función de criterios económicos, funcionais, estéticos, ergonómicos, de sustentabilidade, etc.

(MP0989\_23) CA2.16 Proporcionáronse e distribuíronse adecuadamente os elementos do amoblamento en cada formato, facilitando a claridade e a comprensión do debuxo.

(MP0989\_13) CA2.17 Respectáronse as normas de recollida e eliminación de residuos.

(MP0989\_23) CA2.17 Determinouse a solución construtiva en función de criterios económicos, funcionais, estéticos, ergonómicos, de sustentabilidade, etc.

(MP0989\_23) CA2.18 Respectáronse as normas de recollida e eliminación de residuos.

(MP0989\_13) CA3.1 Consideráronse criterios de resistencia, estéticos, económicos, ecoeficientes e de sustentabilidade, ergonómicos, estéticos e funcionais dos materiais.

(MP0989\_23) CA3.1 Consideráronse criterios de resistencia, estéticos, económicos, funcionais, etc., dos materiais obxecto da instalación ou da fabricación.

(MP0989\_13) CA3.2 Seleccionáronse os compoñentes (parafusos, ferraxes, etc.) tendo en conta as súas prestacións, a funcionalidade, a estética, a economía, a calidade, a dispoñibilidade, etc.

(MP0989\_23) CA3.2 Seleccionáronse os compoñentes (parafusos, ferraxes, etc.) tendo en conta as súas prestacións, a funcionalidade, a estética, a economía, a calidade, a dispoñibilidade, etc., e especificado as súas características técnicas.

(MP0989\_13) CA3.3 Dimensionáronse as pezas e o conxunto, de acordo con criterios de ergonomía, de resistencia e de uso.

**Crterios de avaliación do currículo**

(MP0989\_23) CA3.3 Calculáronse as dimensións finais de cada elemento e do total do conxunto.

(MP0989\_13) CA3.4 Elaborouse o diagrama de proceso de cada elemento do conxunto de carpintería, de acordo coa secuencia lóxica de instalación ou fabricación.

(MP0989\_23) CA3.4 Elaborouse o diagrama de proceso de cada elemento do conxunto de amoblamento, de acordo con secuencias lóxicas de instalación ou fabricación.

(MP0989\_13) CA3.5 Definiuse o sistema de instalación ou fabricación dos elementos de carpintería.

(MP0989\_23) CA3.5 Definiuse o sistema de fabricación ou instalación dos elementos de moblaxe.

(MP0989\_13) CA3.6 Adaptáronse deseños de carpintería de acordo con novos requisitos estéticos, económicos, funcionais, etc.

(MP0989\_23) CA3.6 Adaptáronse os mobles á composición do conxunto, de acordo con novos requisitos estéticos, económicos, funcionais, etc.

(MP0989\_13) CA3.7 Valorouse a subcontratación de procesos de instalación ou fabricación de elementos de carpintería.

(MP0989\_23) CA3.7 Valorouse a subcontratación de procesos de fabricación e/ou de instalación de moblaxe.

(MP0989\_13) CA3.8 Estableceuse o protocolo de calidade para o proceso de instalación ou fabricación.

(MP0989\_23) CA3.8 Estableceuse o protocolo de calidade para a instalación ou a fabricación.

(MP0989\_13) CA3.9 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

(MP0989\_23) CA3.9 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

(MP0989\_13) CA3.10 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

(MP0989\_23) CA3.10 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

(MP0989\_13) CA3.11 Aplicáronse as normas de presentación de documentación, e presentáronse debidamente encartados e dispostos en cartafoles.

(MP0989\_23) CA3.11 Aplicáronse as normas de presentación de documentación e presentáronse debidamente encartadas e dispostas en cartafoles.

(MP0989\_13) CA3.12 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

Criterios de avaliación do currículo
(MP0989_23) CA3.12 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.
(MP0989_13) CA3.13 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.
(MP0989_23) CA3.13 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.
(MP0989_23) CA3.14 Respectáronse as normas de recollida e eliminación de residuos.

## 2.2. Segunda parte da proba

### 2.2.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo
(MP0989_23) RA1 - Selecciona información para a realización de proxectos de fabricación e instalación moble, con valoración de factores económicos, funcionais, estéticos, ergonómicos, de sustentabilidade, etc.
(MP0989_33) RA1 - Elabora memorias e orzamentos de instalación ou fabricación de carpintería e moble, determina a documentación e establece a súa relación, o seu contido e as súas características.
(MP0989_13) RA1 - Selecciona información para a realización de proxectos de fabricación e instalación de carpintería, valorando factores económicos, funcionais, estéticos, ergonómicos, de sustentabilidade, etc.
(MP0989_33) RA2 - Xestiona a documentación de proxectos de instalación ou fabricación de carpintería e moble reproducindo e arquivando memorias, planos, orzamentos e pregos de condicións.
(MP0989_23) RA2 - Elabora documentación técnica para o amoblamento, con ilustración e xustificación das solucións adoptadas.
(MP0989_13) RA2 - Elabora documentación técnica para a fabricación ou instalación de produtos de carpintería, con ilustración e xustificación das solucións adoptadas.
(MP0989_23) RA3 - Define procesos de instalación e de fabricación de moblaxe, planificando os traballos e aproveitando optimamente os recursos dispoñibles.
(MP0989_13) RA3 - Define procesos de fabricación ou instalación de produtos de carpintería, planificando os traballos e aproveitando optimamente os recursos dispoñibles.

### 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
(MP0989_13) CA1.1 Tomáronse as medidas dos espazos e anotáronse todas as especificacións do proxecto, puntos de luz, interruptores, desaugadoiros, reixas de ventilación, saída de fumes, etc.

**Crterios de avaliación do currículo**

(MP0989\_33) CA1.1 Redactouse unha memoria que recolla a información complementaria aos planos e ao orzamento.

(MP0989\_23) CA1.1 Tomáronse as medidas dos espazos e anotáronse todas as especificacións do proxecto, puntos de luz, interruptores, desaugadoiros, reixas de ventilación, saída de fumes, etc.

(MP0989\_13) CA1.2 Elaboráronse esbozos que incorporen as medicións, as demandas e as necesidades da clientela.

(MP0989\_33) CA1.2 Definiuse o tipo de orzamento que cumpra elaborar.

(MP0989\_23) CA1.2 Elaboráronse esbozos que incorporan as medicións, as demandas e as necesidades da clientela.

(MP0989\_13) CA1.3 Dimensionáronse os aparellos ou elementos para integrar no proxecto, como electrodomésticos, radiadores, etc.

(MP0989\_33) CA1.3 Establecéronse os capítulos en que divide o orzamento.

(MP0989\_23) CA1.3 Dimensionáronse os aparellos ou elementos para integrar no proxecto, como electrodomésticos, radiadores, etc.

(MP0989\_13) CA1.4 Dimensionáronse e trazáronse as curvas e os ángulos para obter patróns de escala 1:1 dos elementos para integrar no espazo de instalación ou fabricación.

(MP0989\_33) CA1.4 Obtivéronse os prezos unitarios das unidades de obra dos capítulos.

(MP0989\_23) CA1.4 Dimensionáronse e trazáronse as curvas e os ángulos para obter patróns de escala 1:1 dos elementos para integrar no espazo de instalación ou fabricación.

(MP0989\_13) CA1.5 Avaliáronse as características dos soportes para a fixación dos elementos de carpintería.

(MP0989\_33) CA1.5 Realizouse o orzamento total considerando os gastos xerais.

(MP0989\_23) CA1.5 Avaliáronse as características dos soportes para a fixación dos elementos de moblaje.

(MP0989\_13) CA1.6 Achegáronse modificacións nos esbozos atendendo ás tendencias de mercado observadas en feiras do sector.

(MP0989\_33) CA1.6 Aplicáronse os impostos vixentes.

(MP0989\_23) CA1.6 Achegáronse modificacións nos esbozos atendendo ás tendencias de mercado observadas en feiras do sector.

(MP0989\_13) CA1.7 Revisáronse os esbozos en función dos aspectos económicos e do uso previsto dos produtos que se vaian instalar ou fabricar.

**Crterios de avaliación do currículo**

(MP0989\_33) CA1.7 Completouse a información de capítulos e partidas aplicando o sistema de codificación establecido.

(MP0989\_23) CA1.7 Revisáronse os esbozos en función dos aspectos económicos e do uso previsto dos produtos para instalar ou fabricar.

(MP0989\_13) CA1.8 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

(MP0989\_33) CA1.8 Preparouse a documentación destinada aos subministradores e aos instaladores.

(MP0989\_23) CA1.8 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

(MP0989\_13) CA1.9 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

(MP0989\_33) CA1.9 Xustificáronse as propostas de cambio elaboradas e valorouse economicamente o seu alcance.

(MP0989\_23) CA1.9 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

(MP0989\_13) CA1.10 Aplicáronse as normas de presentación de documentación.

(MP0989\_33) CA1.10 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

(MP0989\_23) CA1.10 Aplicáronse as normas de presentación de documentación.

(MP0989\_13) CA1.11 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

(MP0989\_33) CA1.11 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

(MP0989\_23) CA1.11 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

(MP0989\_13) CA1.12 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.

(MP0989\_33) CA1.12 Aplicáronse as normas de presentación de documentación, e presentáronse os documentos debidamente dispostos en cartafoles.

(MP0989\_23) CA1.12 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.

(MP0989\_13) CA1.13 Demostrouse destreza na realización dos esbozos ou bosquejos.

Criterios de avaliación do currículo
(MP0989_33) CA1.13 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.
(MP0989_23) CA1.13 Demostrouse destreza na realización dos esbozos ou bosquexos.
(MP0989_13) CA1.14 Revisáronse os esbozos en función de criterios económicos, funcionais, estéticos, ergonómicos e de sustentabilidade.
(MP0989_33) CA1.14 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.
(MP0989_23) CA1.14 Revisáronse os esbozos en función de criterios económicos, funcionais, estéticos, ergonómicos, de sustentabilidade, etc.
(MP0989_13) CA1.15 Respectáronse as normas de recollida e eliminación de residuos.
(MP0989_33) CA1.15 Respectáronse as normas de recollida e eliminación de residuos.
(MP0989_23) CA1.15 Respectáronse as normas de recollida e eliminación de residuos.
(MP0989_13) CA2.1 Elaboráronse planos coas vistas principais (alzado, planta, perfís, detalles de construción, etc.).
(MP0989_33) CA2.1 Ordenouse cada documento do proxecto.
(MP0989_23) CA2.1 Establecéronse os criterios de deseño da instalación ou da fabricación.
(MP0989_13) CA2.2 Elaboráronse planos en 2D e 3D, en soporte informático, mediante programas asistidos por computador, respectando a normativa relativa ao proxecto.
(MP0989_33) CA2.2 Arquivouse seguindo a orde e a codificación establecida.
(MP0989_23) CA2.2 Debuxáronse bosquexos e esbozos con distintas disposicións do moblaxe.
(MP0989_13) CA2.3 Obtivéronse vistas coas distribucións de elementos de carpintaría en 3D.
(MP0989_33) CA2.3 Reproduciuse a documentación gráfica e escrita.
(MP0989_23) CA2.3 Elaboráronse planos en 2D e 3D, en soporte informático, mediante programas de deseño asistido por computador, respectando a normativa relativa ao proxecto.
(MP0989_13) CA2.4 Elaboráronse planos das instalacións complementarias do proxecto.

<b>Criterios de avaliación do currículo</b>
(MP0989_33) CA2.4 Dispuxéronse en cartafoles os documentos preceptivos que compoñen os proxectos.
(MP0989_23) CA2.4 Obtivéronse vistas coas distribucións de elementos de moblaxe en 3D.
(MP0989_13) CA2.5 Aplicáronselles texturas e cores aos elementos de carpintaría.
(MP0989_33) CA2.5 Preparouse en soporte dixital unha copia fiel do proxecto disposto en cartafol.
(MP0989_23) CA2.5 Elaboráronse propostas de amoblamento co fin de poder elixir a alternativa máis acaída.
(MP0989_13) CA2.6 Seleccionáronse os sistemas de ferraxes e accionamentos dos elementos de carpintaría.
(MP0989_33) CA2.6 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.
(MP0989_23) CA2.6 Achegáronse solucións con información que permitan tomar decisións sobre o deseño da composición.
(MP0989_13) CA2.7 Determinouse a solución construtiva en función do tipo de elementos que haxa que cubrir e do seu accionamento.
(MP0989_33) CA2.7 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.
(MP0989_23) CA2.7 Mellorouse e simplificouse o proceso de instalación ou de fabricación do amoblamento.
(MP0989_13) CA2.8 Asegurouse a dispoñibilidade da subministración dos materiais no mercado.
(MP0989_33) CA2.8 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.
(MP0989_23) CA2.8 Adaptouse a fabricación e a instalación de amoblamento aos recursos dispoñibles.
(MP0989_13) CA2.9 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.
(MP0989_33) CA2.9 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.
(MP0989_23) CA2.9 Asegurouse a dispoñibilidade da subministración dos materiais no mercado.
(MP0989_13) CA2.10 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

**Crterios de avaliación do currículo**

(MP0989\_33) CA2.10 Respectáronse as normas de recollida e eliminación de residuos.

(MP0989\_23) CA2.10 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.

(MP0989\_13) CA2.11 Aplicáronse as normas de presentación de documentación e presentado debidamente dobrados e dispostos en cartafoles.

(MP0989\_23) CA2.11 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

(MP0989\_13) CA2.12 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

(MP0989\_23) CA2.12 Aplicáronse as normas de presentación de documentación e presentáronse debidamente encartados e dispostos en cartafoles.

(MP0989\_13) CA2.13 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.

(MP0989\_23) CA2.13 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

(MP0989\_13) CA2.14 Demostrouse destreza na realización dos planos.

(MP0989\_23) CA2.14 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.

(MP0989\_13) CA2.15 Proporcionáronse e distribuíronse adecuadamente os elementos de carpintería en cada formato, facilitando a claridade e a comprensión do debuxo.

(MP0989\_23) CA2.15 Demostrouse destreza na realización dos planos.

(MP0989\_13) CA2.16 Determinouse a solución construtiva en función de criterios económicos, funcionais, estéticos, ergonómicos, de sustentabilidade, etc.

(MP0989\_23) CA2.16 Proporcionáronse e distribuíronse adecuadamente os elementos do amoblamento en cada formato, facilitando a claridade e a comprensión do debuxo.

(MP0989\_13) CA2.17 Respectáronse as normas de recollida e eliminación de residuos.

(MP0989\_23) CA2.17 Determinouse a solución construtiva en función de criterios económicos, funcionais, estéticos, ergonómicos, de sustentabilidade, etc.

(MP0989\_23) CA2.18 Respectáronse as normas de recollida e eliminación de residuos.

(MP0989\_13) CA3.1 Consideráronse criterios de resistencia, estéticos, económicos, ecoeficientes e de sustentabilidade, ergonómicos, estéticos e funcionais dos materiais.

<b>Criterios de avaliación do currículo</b>
(MP0989_23) CA3.1 Consideráronse criterios de resistencia, estéticos, económicos, funcionais, etc., dos materiais obxecto da instalación ou da fabricación.
(MP0989_13) CA3.2 Seleccionáronse os compoñentes (parafusos, ferraxes, etc.) tendo en conta as súas prestacións, a funcionalidade, a estética, a economía, a calidade, a dispoñibilidade, etc.
(MP0989_23) CA3.2 Seleccionáronse os compoñentes (parafusos, ferraxes, etc.) tendo en conta as súas prestacións, a funcionalidade, a estética, a economía, a calidade, a dispoñibilidade, etc., e especificado as súas características técnicas.
(MP0989_13) CA3.3 Dimensionáronse as pezas e o conxunto, de acordo con criterios de ergonomía, de resistencia e de uso.
(MP0989_23) CA3.3 Calculáronse as dimensións finais de cada elemento e do total do conxunto.
(MP0989_13) CA3.4 Elaborouse o diagrama de proceso de cada elemento do conxunto de carpintería, de acordo coa secuencia lóxica de instalación ou fabricación.
(MP0989_23) CA3.4 Elaborouse o diagrama de proceso de cada elemento do conxunto de amoblamento, de acordo con secuencias lóxicas de instalación ou fabricación.
(MP0989_13) CA3.5 Definiuse o sistema de instalación ou fabricación dos elementos de carpintería.
(MP0989_23) CA3.5 Definiuse o sistema de fabricación ou instalación dos elementos de moblaxe.
(MP0989_13) CA3.6 Adaptáronse deseños de carpintería de acordo con novos requisitos estéticos, económicos, funcionais, etc.
(MP0989_23) CA3.6 Adaptáronse os mobles á composición do conxunto, de acordo con novos requisitos estéticos, económicos, funcionais, etc.
(MP0989_13) CA3.7 Valorouse a subcontratación de procesos de instalación ou fabricación de elementos de carpintería.
(MP0989_23) CA3.7 Valorouse a subcontratación de procesos de fabricación e/ou de instalación de moblaxe.
(MP0989_13) CA3.8 Estableceuse o protocolo de calidade para o proceso de instalación ou fabricación.
(MP0989_23) CA3.8 Estableceuse o protocolo de calidade para a instalación ou a fabricación.
(MP0989_13) CA3.9 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.
(MP0989_23) CA3.9 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas actividades realizadas.
(MP0989_13) CA3.10 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

**Criterios de avaliación do currículo**

(MP0989\_23) CA3.10 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

(MP0989\_13) CA3.11 Aplicáronse as normas de presentación de documentación, e presentáronse debidamente encartados e dispostos en cartafoles.

(MP0989\_23) CA3.11 Aplicáronse as normas de presentación de documentación e presentáronse debidamente encartadas e dispostas en cartafoles.

(MP0989\_13) CA3.12 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

(MP0989\_23) CA3.12 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

(MP0989\_13) CA3.13 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.

(MP0989\_23) CA3.13 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.

(MP0989\_23) CA3.14 Respectáronse as normas de recollida e eliminación de residuos.

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

Considérase que o alumno/a acada os mínimos exixibles 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. 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**

Cacterísticas 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  
Lápiz  
Goma de borrar  
Calculadora científica (non programable).  
Escadra e cartabón.  
Compás.

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 no programa informático Autocad-2D, Sketchup, ou Autodesk Inventor e a terceira de elaboración dos documentos que interveñen na montaxe dun proxecto de deseño. Para esta derradeira parte poderíase esixir o manexo de programas como folia 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 e compás.

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

Ordenador e programa informático de deseño gráfico Autocad 2D, Sketchup, ou Autodesk Inventor.

Idioma:

A proba desenvolveranse en galego.

Duración da proba.

2,5 horas.