



## 1. Identificación da programación

### Centro educativo

Código	Centro	Concello	Ano académico
15015767	Politécnico de Santiago	Santiago de Compostela	2018/2019

### 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
MP0988	Instalacións de carpintaría e moblaxe	2018/2019	0	105	0

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

### Profesorado responsable

Profesorado asignado ao módulo	DANIEL MIRANDA SOTO
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
RA1 - Clasifica sistemas de montaxe de instalacións de carpintaría e moblaxe, caracterizando procedementos de instalación.
RA2 - Organiza a montaxe de instalacións de carpintaría e amoblamento secuenciando operacións e determinando recursos.
RA3 - Supervisa a montaxe de instalacións de carpintaría controlando a fixación dos elementos, realizando operacións de regulación, axuste e nivelación, e verificando estándares de calidade.
RA4 - Supervisa a montaxe de instalacións de moblaxe controlando a fixación dos elementos, realizando operacións de regulación, axuste e nivelación, e verificando estándares de calidade.
RA5 - Aplica procedementos de calidade, verificando a instalación de carpintaría e moblaxe e identificando incidencias e defectos, en relación coas súas posibles causas e coas solucións.
RA6 - Aplica procedementos de prevención de riscos laborais e de protección ambiental, avaliando as situacións de risco e xestionando as medidas máis habituais que se presentan na súa actividade profesional.

#### 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
CA1.1 Relacionáronse as clases e as tipoloxías de instalacións de carpintaría e moblaxe coas súas características e aplicacións.
CA1.2 Definíronse os puntos de control das tarefas da instalación, en función da súa importancia no propio proceso e no resultado final esperado.
CA1.3 Determináronse as secuencias no proceso de instalación de carpintaría e moblaxe.
CA1.4 Relacionáronse as fases do proceso de montaxe cos elementos, materiais e utensilios que interveñen.
CA1.5 Efectuáronse plans de control para contrastar as formas de facer as cousas segundo o seu obxectivo final.
CA1.6 Definiuse o sistema de montaxe de instalacións respectando os obxectivos de calidade.
CA1.7 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.
CA1.8 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas tarefas realizadas.
CA1.9 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.
CA1.10 Aplicáronse normas de presentación de documentación.
CA1.11 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.
CA2.1 Comprobase que as características definitivas do local non difiran das especificadas no proxecto inicial.
CA2.2 Comprobase a accesibilidade ás instalacións complementarias e de servizo.
CA2.3 Comprobase que os materiais e os medios auxiliares definidos no proxecto de instalación estean dispoñibles, evitando tempos mortos ou colapsos de traballo.
CA2.4 Comprobase a dispoñibilidade de máquinas e equipamentos segundo o proceso de instalación.
CA2.5 Definíronse os recursos humanos en función do proceso de instalación.
CA2.6 Valorouse a oportunidade ou conveniencia de subcontratar procesos na montaxe e na instalación.

**Crterios de avaliación do currículo**

CA2.7 Comprobase que as condicións hixiénicas do lugar de instalación se correspondan cos mínimos requiridos e permitan o inicio dos traballos de instalación.

CA2.8 Transmitíronse aos equipos de montaxe as actividades que haxa que desenvolver, de xeito comprensivo e facendo énfase nas medidas de prevención e saúde laboral.

CA2.9 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.

CA2.10 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas tarefas realizadas.

CA2.11 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

CA2.12 Aplicáronse normas de presentación de documentación.

CA2.13 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

CA3.1 Revisouse a recepción dos produtos e dos compoñentes requiridos para a instalación, e comprobase que se axusten ao establecido no proxecto, cumprindo especificacións e tempos.

CA3.2 Supervisouse a carga, o transporte e a descarga dos elementos de carpintaría

CA3.3 Planificouse a montaxe da instalación considerando os factores humanos e técnicos que interveñen, co fin de mellorar o proceso.

CA3.4 Dispuxéronse os elementos de carpintaría respectando a secuencia de montaxe e instalación sinalada na documentación técnica.

CA3.5 Aplicáronse os adhesivos aos elementos do conxunto, cos utensilios adecuados.

CA3.6 Realizouse a prensaxe cos utensilios adecuados á superficie e coa presión necesaria, e realizáronse as comprobacións de arqueamento e escuadras en conxuntos.

CA3.7 Realizáronse as unións e as fixacións dos elementos utilizando as ferraxes definidas.

CA3.8 Comprobase que os sistemas de fixación de elementos sexan os adecuados ás cargas que en situacións extremas puideran ser solicitadas.

CA3.9 Ensambláronse os elementos de carpintaría, respectando a secuencia sinalada na documentación técnica.

CA3.10 Comprobase que os elementos móbiles instalados ou montados cumpran a súa función.

CA3.11 Formalizouse o formulario de control de calidade.

CA3.12 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.

CA3.13 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas tarefas realizadas.

CA3.14 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

CA3.15 Aplicáronse normas de presentación de documentación.

CA3.16 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

CA4.1 Revisouse a recepción dos produtos e compoñentes requiridos para a instalación, comprobando que se axuste ao establecido no proxecto, cumprindo especificacións e tempos establecidos.

CA4.2 Supervisouse a carga, o transporte e a descarga dos elementos de moblaxe.

CA4.3 Planificouse a montaxe da instalación considerando os factores humanos e técnicos que interveñen, co fin de mellorar o proceso.

CA4.4 Dispuxéronse os elementos de amoblamento respectando a secuencia de montaxe e instalación sinalada na documentación técnica.



**Criterios de avaliación do currículo**

CA4.5 Aplicáronse os adhesivos aos elementos do conxunto, cos utensilios adecuados.
CA4.6 Realizouse a prensaxe cos utensilios adecuados á superficie e coa presión necesaria, e realizáronse as comprobacións de arqueamento e escuadras en conxuntos.
CA4.7 Realizáronse as unións e as fixacións dos elementos utilizando as ferraxes adecuadas.
CA4.8 Comprobose que os sistemas de fixación de elementos sexan os adecuados ás cargas que en situacións extremas puideran ser solicitadas.
CA4.9 Ensabláronse os elementos de amoblamento respectando a secuencia sinalada na documentación técnica.
CA4.10 Comprobose que os elementos móbiles instalados ou montados cumpran a súa función.
CA4.11 Formalizouse o formulario de control de calidade.
CA4.12 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.
CA4.13 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas tarefas realizadas.
CA4.14 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.
CA4.15 Aplicáronse normas de presentación de documentación.
CA4.16 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.
CA5.1 Comprobose que os axustes e os remates respondan ás demandas de calidade esixidas no proxecto.
CA5.2 Verificouse que o acabado responda ás esixencias da clientela.
CA5.3 Realizáronse os retoques de acabado cos utensilios e os equipamentos de aplicación de produtos.
CA5.4 Arranxáronse as superficies e os defectos na instalación con masillas, ceras sólidas, etc.
CA5.5 Transmitíronse as instrucións de mantemento que haxa que realizar sobre os materiais instalados, os seus acabamentos e as condicións adecuadas de uso, para asegurar a súa durabilidade.
CA5.6 Entregouse a instalación en condicións de aseo e limpeza.
CA5.7 Verificouse a reciclaxe dos residuos xerados na instalación, mediante empresas autorizadas.
CA5.8 Informouse a clientela das instrucións de uso e mantemento dos electrodomésticos e das instalacións complementarias.
CA5.9 Formalizáronse os documentos de garantía da instalación entregada.
CA5.10 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.
CA5.11 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas tarefas realizadas.
CA5.12 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.
CA5.13 Aplicáronse normas de presentación de documentación.
CA5.14 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.
CA6.1 Identificáronse os riscos e o nivel de perigo que supón a aplicación de técnicas operativas no sector.



Criterios de avaliación do currículo
CA6.2 Identifícanse as posibles fontes de contaminación ambiental.
CA6.3 Verifícase a aplicación das normas de prevención e seguridade persoais e colectivas, así como de protección ambiental, na execución dos traballos específicos.
CA6.4 Propúxéronse solucións ás causas máis frecuentes de accidentes na execución dos traballos específicos avaliados.
CA6.5 Determináronse as medidas necesarias para promover ámbitos seguros en montaxe e instalación de carpintaría e moblaxe.
CA6.6 Organizáronse as medidas e os equipamentos de protección para diversas áreas e situacións de traballo.
CA6.7 Clasifícanse e separáronse os tipos de embalaxes e residuos xerados, segundo a normativa de protección ambiental.
CA6.8 Formalizouse a documentación relacionada coa xestión de prevención, de seguridade e de protección ambiental.
CA6.9 Seleccionáronse as medidas de seguridade e de protección individual e colectiva que cumpra empregar na execución das técnicas aplicadas á montaxe e á instalación de carpintaría e moblaxe.
CA6.10 Aplicáronse as medidas de seguridade e protección ambiental requiridas no desenvolvemento das actividades
CA6.11 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.
CA6.12 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas tarefas realizadas.
CA6.13 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.
CA6.14 Aplicáronse normas de presentación de documentación.
CA6.15 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
RA1 - Clasifica sistemas de montaxe de instalacións de carpintaría e moblaxe, caracterizando procedementos de instalación.
RA2 - Organiza a montaxe de instalacións de carpintaría e amoblamento secuenciando operacións e determinando recursos.
RA3 - Supervisa a montaxe de instalacións de carpintaría controlando a fixación dos elementos, realizando operacións de regulación, axuste e nivelación, e verificando estándares de calidade.
RA4 - Supervisa a montaxe de instalacións de moblaxe controlando a fixación dos elementos, realizando operacións de regulación, axuste e nivelación, e verificando estándares de calidade.
RA5 - Aplica procedementos de calidade, verificando a instalación de carpintaría e moblaxe e identificando incidencias e defectos, en relación coas súas posibles causas e coas solucións.
RA6 - Aplica procedementos de prevención de riscos laborais e de protección ambiental, avaliando as situacións de risco e xestionando as medidas máis habituais que se presentan na súa actividade profesional.

### 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
CA1.1 Relacionáronse as clases e as tipoloxías de instalacións de carpintaría e moblaxe coas súas características e aplicacións.

**Criterios de avaliación do currículo**

CA1.2 Definíronse os puntos de control das tarefas da instalación, en función da súa importancia no propio proceso e no resultado final esperado.

CA1.3 Determináronse as secuencias no proceso de instalación de carpintería e moblaxe.

CA1.4 Relacionáronse as fases do proceso de montaxe cos elementos, materiais e utensilios que interveñen.

CA1.5 Efectuáronse plans de control para contrastar as formas de facer as cousas segundo o seu obxectivo final.

CA1.6 Definiuse o sistema de montaxe de instalacións respectando os obxectivos de calidade.

CA1.7 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.

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

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

CA1.10 Aplicáronse normas de presentación de documentación.

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

CA2.1 Comprobase que as características definitivas do local non difiran das especificadas no proxecto inicial.

CA2.2 Comprobase a accesibilidade ás instalacións complementarias e de servizo.

CA2.3 Comprobase que os materiais e os medios auxiliares definidos no proxecto de instalación estean dispoñibles, evitando tempos mortos ou colapsos de traballo.

CA2.4 Comprobase a dispoñibilidade de máquinas e equipamentos segundo o proceso de instalación.

CA2.5 Definíronse os recursos humanos en función do proceso de instalación.

CA2.6 Valorouse a oportunidade ou conveniencia de subcontratar procesos na montaxe e na instalación.

CA2.7 Comprobase que as condicións hixiénicas do lugar de instalación se correspondan cos mínimos requiridos e permitan o inicio dos traballos de instalación.

CA2.8 Transmitíronse aos equipos de montaxe as actividades que haxa que desenvolver, de xeito comprensivo e facendo énfase nas medidas de prevención e saúde laboral.

CA2.9 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.

CA2.10 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas tarefas realizadas.

CA2.11 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

CA2.12 Aplicáronse normas de presentación de documentación.

CA2.13 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

CA3.1 Revisouse a recepción dos produtos e dos compoñentes requiridos para a instalación, e comprobase que se axusten ao establecido no proxecto, cumprindo especificacións e tempos.

CA3.2 Supervisouse a carga, o transporte e a descarga dos elementos de carpintería

CA3.3 Planificouse a montaxe da instalación considerando os factores humanos e técnicos que interveñen, co fin de mellorar o proceso.

CA3.4 Dispuxéronse os elementos de carpintería respectando a secuencia de montaxe e instalación sinalada na documentación técnica.



**Criterios de avaliación do currículo**

CA3.5 Aplicáronse os adhesivos aos elementos do conxunto, cos utensilios adecuados.

CA3.6 Realizouse a prensaxe cos utensilios adecuados á superficie e coa presión necesaria, e realizáronse as comprobacións de arqueamento e escuadras en conxuntos.

CA3.7 Realizáronse as unións e as fixacións dos elementos utilizando as ferraxes definidas.

CA3.8 Comprobase que os sistemas de fixación de elementos sexan os adecuados ás cargas que en situacións extremas puideran ser solicitadas.

CA3.9 Ensabláronse os elementos de carpintería, respectando a secuencia sinalada na documentación técnica.

CA3.10 Comprobase que os elementos móbiles instalados ou montados cumpran a súa función.

CA3.11 Formalizouse o formulario de control de calidade.

CA3.12 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.

CA3.13 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas tarefas realizadas.

CA3.14 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

CA3.15 Aplicáronse normas de presentación de documentación.

CA3.16 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

CA4.1 Revisouse a recepción dos produtos e compoñentes requiridos para a instalación, comprobando que se axuste ao establecido no proxecto, cumprindo especificacións e tempos establecidos.

CA4.2 Supervisouse a carga, o transporte e a descarga dos elementos de moblaxe.

CA4.4 Dispuxéronse os elementos de amoblamento respectando a secuencia de montaxe e instalación sinalada na documentación técnica.

CA4.5 Aplicáronse os adhesivos aos elementos do conxunto, cos utensilios adecuados.

CA4.6 Realizouse a prensaxe cos utensilios adecuados á superficie e coa presión necesaria, e realizáronse as comprobacións de arqueamento e escuadras en conxuntos.

CA4.7 Realizáronse as unións e as fixacións dos elementos utilizando as ferraxes adecuadas.

CA4.8 Comprobase que os sistemas de fixación de elementos sexan os adecuados ás cargas que en situacións extremas puideran ser solicitadas.

CA4.9 Ensabláronse os elementos de amoblamento respectando a secuencia sinalada na documentación técnica.

CA4.10 Comprobase que os elementos móbiles instalados ou montados cumpran a súa función.

CA4.11 Formalizouse o formulario de control de calidade.

CA4.12 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.

CA4.13 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas tarefas realizadas.

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

CA4.15 Aplicáronse normas de presentación de documentación.

CA4.16 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.



**Criterios de avaliación do currículo**

CA5.1 Comprobase que os axustes e os remates respondan ás demandas de calidade esixidas no proxecto.

CA5.2 Verifícase que o acabado responda ás esixencias da clientela.

CA5.3 Realizáronse os retoques de acabado cos utensilios e os equipamentos de aplicación de produtos.

CA5.4 Arranxáronse as superficies e os defectos na instalación con masillas, ceras sólidas, etc.

CA5.5 Transmíronse as instrucións de mantemento que haxa que realizar sobre os materiais instalados, os seus acabamentos e as condicións adecuadas de uso, para asegurar a súa durabilidade.

CA5.6 Entregouse a instalación en condicións de aseo e limpeza.

CA5.7 Verifícase a reciclaxe dos residuos xerados na instalación, mediante empresas autorizadas.

CA5.8 Informouse a clientela das instrucións de uso e mantemento dos electrodomésticos e das instalacións complementarias.

CA5.9 Formalizáronse os documentos de garantía da instalación entregada.

CA5.10 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.

CA5.11 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas tarefas realizadas.

CA5.12 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

CA5.13 Aplicáronse normas de presentación de documentación.

CA5.14 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

CA6.1 Identifícanse os riscos e o nivel de perigo que supón a aplicación de técnicas operativas no sector.

CA6.2 Identifícanse as posibles fontes de contaminación ambiental.

CA6.3 Verifícase a aplicación das normas de prevención e seguridade persoais e colectivas, así como de protección ambiental, na execución dos traballos específicos.

CA6.4 Propuxéronse solucións ás causas máis frecuentes de accidentes na execución dos traballos específicos avaliados.

CA6.5 Determináronse as medidas necesarias para promover ámbitos seguros en montaxe e instalación de carpintería e moblaxe.

CA6.6 Organizáronse as medidas e os equipamentos de protección para diversas áreas e situacións de traballo.

CA6.7 Clasifícanse e separáronse os tipos de embalaxes e residuos xerados, segundo a normativa de protección ambiental.

CA6.8 Formalizouse a documentación relacionada coa xestión de prevención, de seguridade e de protección ambiental.

CA6.9 Seleccionáronse as medidas de seguridade e de protección individual e colectiva que cumpra empregar na execución das técnicas aplicadas á montaxe e á instalación de carpintería e moblaxe.

CA6.10 Aplicáronse as medidas de seguridade e protección ambiental requiridas no desenvolvemento das actividades

CA6.11 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.

CA6.12 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas tarefas realizadas.

CA6.13 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.



**Criterios de avaliación do currículo**

CA6.14 Aplicáronse normas de presentación de documentación.

CA6.15 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

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

Os mínimos exixibles para alcanzar a avaliación positiva serán:

Clasifica de sistemas de montaxe en instalacións de carpintería e amoblamento.

- Clasifica instalacións de carpintería: tipos e sistemas de montaxe.
- Clasifica instalacións de moblaxe: tipos e sistemas de montaxe.

Organiza a montaxe de instalacións de carpintería e amoblamento.

- Coñece as condicións hixiénicas arquitectónicas.
- Coñece a accesibilidade ás instalacións complementarias e de servizo.
- Define factores humanos e técnicos.
- Disponición de máquinas e equipamentos segundo o proceso de instalación.
- Adecuación dos materiais.

Supervisa a montaxe de instalacións de carpintería

- Carga, recepción e descarga de elementos de carpintería.
- Planifica a montaxe: factores humanos e técnicos
- Coñece os elementos de fixación dos elementos de instalación: produtos, características, tipos e aplicacións.
- Interpreta planos de distribución e instalación en locais e espazos.
- Clasifica instalacións de carpintería en cerco directo, cerco revestido, kit, block, etc.
- Supervisa a colocación de revestimentos en chans e paramentos: características, tipos e aplicacións.
- Comproba os sistemas de fixación de elementos na instalación de carpintería.
- Supervisa a montaxe de instalacións de moblaxe.
- Carga, recepción e descarga de elementos de amoblamento.

Planifica a montaxe: factores humanos e técnicos

- Interpretación de planos de distribución e instalación en locais e espazos.
- Coñece os elementos de fixación de elementos de instalación de moblaxe: características, tipos e aplicacións.
- Comproba os sistemas de fixación de elementos na instalación de moblaxe.

Aplica procedementos de calidade en instalacións de carpintería e moblaxe.

- Acabamentos de carpintería e moblaxe.
- Equipamentos e utensilios de aplicación de retoques e reparacións en elementos instalados.
- Reparación de superficies: repaso e enmasillamento.
- Adecuación de produtos de fixación.
- Limpeza e mantemento de instalacións: produtos de limpeza; compatibilidade.

Aplica procedementos de prevención de riscos laborais e protección ambiental.

- Plan de prevención: contido e aplicación ao sector.
- Fontes de contaminación na montaxe e na instalación de carpintería e moblaxe.



- Identificación dos riscos asociados á prevención de riscos laborais en montaxe e instalación de carpintaría e moblaxe.
- Determinación das medidas de prevención de riscos laborais nos procesos de montaxe e instalación de carpintaría e moblaxe.
- Prevención de riscos laborais nos procesos de montaxe e instalación de carpintaría e moblaxe.
- Prevención e protección colectiva.
- Equipamentos de protección individual.

Segundo a ORDE 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 2/2006, de 3 de mayo, de educación, no Artigo 13.

Organización, estrutura e desenrolo das probas:

3. 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 nunha proba escrita que versará sobre unha mostra suficientemente significativa dos criterios de avaliación establecidos na programación para esta parte.

O profesor ou a profesora do módulo profesional calificará esta primeira parte da proba de cero a dez puntos. Para a súa superación as persoas candidatas deberán obter unha puntuación igual ou superior a cinco puntos. Finalizada esta primeira parte da proba, as comisións de avaliación expoñerán a puntuación obtida polas persoas aspirantes no tablón de anuncios do centro onde se realizase.

b) Segunda parte. As persoas aspirantes que superasen a primeira parte da proba realizarán a segunda, que tamén tendrá carácter eliminatorio e consistirá no desenvolvemento dun ou varios supostos prácticos que versarán sobre unha mostra suficientemente significativa dos criterios de avaliación establecidos na programación para esta parte.

O profesor ou a profesora do módulo profesional calificará esta segunda parte da proba de cero a dez puntos. Para a súa superación as persoas candidatas deberán obter unha puntuación igual ou superior a cinco puntos. As persoas que non superasen a primeira parte da proba serán calificadas cun cero en esta segunda parte. Finalizada esta segunda parte da proba, as comisións de avaliación expoñerán as puntuacións obtidas no tablón de anuncios do centro onde se realizase.

No CAPÍTULO V: Avaliación, calificación e reclamacións

Artículo 14. Avaliación e calificación final das probas libres

1. A avaliación da proba libre realizarase nos termos previstos no artigo 37 da Orden de 12 de xullo de 2011 e a expresión da calificación final obtida por cada aspirante en cada un dos módulos profesionais será numérica, entre un e dez, sen decimais.

2. A calificación final correspondente da proba de cada módulo profesional será a media aritmética das calificacións obtidas en cada unha das partes, expresada con números enteiros, redondeada á unidade máis próxima. No caso das persoas aspirantes que suspendan a segunda parte da proba, a puntuación máxima que se lle poderá asignar será de catro 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, ferramentas e os programas informáticos de optimización de corte e control numérico utilizados.

Aplicación correcta do sistema métrico decimal na solución dos casos precisos.

Indicación e aplicación correcta das unidades específicas de cada solución



#### 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 exigibles.

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:

- O necesario para efectuar probas escritas ou similares (bolígrafo, calculadora científica no programable...).
- Útiles e material de debuxo si se precisan.
- Útiles de medida si se precisan.

##### 4.b) Segunda 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 exigibles.

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:

- Ferramentas e máquinas de taller necesarias para elaborar os supostos prácticos.
- Material de elaboración dos supostos.
- Material de debuxo e medida para elaboración dos planos de taller.