

1. Identificación da programación
Centro educativo

Código	Centro	Concello	Ano académico
15006754	Ferrolterra	Ferrol	2023/2024

Ciclo formativo

Código da familia profesional	Familia profesional	Código do ciclo formativo	Ciclo formativo	Grao	Réxime
MAM	Madeira, moble e cortiza	CSMAM01	Deseño e amoblamento	Ciclos formativos de grao superior	Réxime de adultos

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	2023/2024	3	105	105

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

Profesorado responsable

Profesorado asignado ao módulo	ROBERTO RIVAS CONEJO
Outro profesorado	

Estado: Pendente de supervisión equipo directivo



2. Concreción do currículo en relación coa súa adecuación ás características do ámbito produtivo

Proxecto de FP dual con empresas da bisbarra , no que se combinarán os procesos de ensino e aprendizaxe no centro formativo e na empresa.

3. Relación de unidades didácticas que a integran, que contribuirán ao desenvolvemento do módulo profesional, xunto coa secuencia e o tempo asignado para o desenvolvemento de cada unha

U.D.	Título	Descrición	Duración (sesións)	Peso (%)
1	Formación en empresa		35	30
2	Clasificación de sistemas de montaxe en instalacións de carpintaría e amoblamento		5	6
3	Organización da montaxe de instalacións de carpintaría e amoblamento		5	6
4	Supervisión da montaxe de instalacións de carpintaría		30	28
5	Supervisión da montaxe de instalacións de moblaxe		20	18
6	Aplicación de procedementos de calidade en instalacións de carpintaría e moblaxe		5	6
7	Aplicación de procedementos de prevención de riscos laborais e protección ambiental		5	6

4. Por cada unidade didáctica

4.1.a) Identificación da unidade didáctica

N.º	Título da UD	Duración
1	Formación en empresa	35

4.1.b) Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultado de aprendizaxe do currículo	Completo
RA3 - Supervisa a montaxe de instalacións de carpintería controlando a fixación dos elementos, realizando operacións de regulación, axuste e nivelación, e verificando estándares de calidade.	SI
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.	SI
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.	SI

4.1.d) Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos obxectivos por parte do alumnado

Criterios de avaliación
CA3.1 Revisouse a recepción dos produtos e dos compoñentes requiridos para a instalación, e comprobouse 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.
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 Comprobouse 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 Comprobouse 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.

Criterios de avaliación
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.
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 Ensambláronse 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.
CA6.1 Identificáronse os riscos e o nivel de perigo que supón a aplicación de técnicas operativas no sector.
CA6.2 Identificáronse as posibles fontes de contaminación ambiental.
CA6.3 Verificouse 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 Clasificáronse 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
CA6.14 Aplicáronse normas de presentación de documentación.
CA6.15 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

4.1.e) Contidos

Contidos
<p>Carga, recepción e descarga de elementos de carpintería.</p> <p>Planificación da montaxe: factores humanos e técnicos</p> <p>Fixación dos elementos de instalación: produtos, características, tipos e aplicacións.</p> <p>Interpretación de planos de distribución e instalación en locais e espazos.</p> <p>Clasificación de instalacións de carpintería en cerco directo, cerco revestido, kit, block, etc.</p> <p>Colocación de revestimentos en chans e paramentos: características, tipos e aplicacións.</p> <p>Comprobación dos sistemas de fixación de elementos na instalación de carpintería.</p> <p>Carga, recepción e descarga de elementos de amoblamento. Planificación da montaxe: factores humanos e técnicos</p> <p>Interpretación de planos de distribución e instalación en locais e espazos.</p> <p>Fixación de elementos de instalación de moblaxe: características, tipos e aplicacións.</p> <p>Comprobación dos sistemas de fixación de elementos na instalación de moblaxe.</p> <p>Plan de prevención: contido e aplicación ao sector.</p> <p>Fontes de contaminación na montaxe e na instalación de carpintería e moblaxe.</p> <p>Identificación dos riscos asociados á prevención de riscos laborais en montaxe e instalación de carpintería e moblaxe.</p> <p>Determinación das medidas de prevención de riscos laborais nos procesos de montaxe e instalación de carpintería e moblaxe.</p> <p>Prevención de riscos laborais nos procesos de montaxe e instalación de carpintería e moblaxe.</p> <p>Prevención e protección colectiva.</p> <p>Equipamentos de protección individual.</p>

4.2.a) Identificación da unidade didáctica

N.º	Título da UD	Duración
2	Clasificación de sistemas de montaxe en instalacións de carpintaría e amoblamento	5

4.2.b) Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultado de aprendizaxe do currículo	Completo
RA1 - Clasifica sistemas de montaxe de instalacións de carpintaría e moblaxe, caracterizando procedementos de instalación.	SI

4.2.d) Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos obxectivos por parte do alumnado

Criterios de avaliación
CA1.1 Relacionáronse as clases e as tipoloxías de instalacións de carpintaría e moblaxe coas súas características e aplicacións.
CA1.2 Definiéronse 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.

4.2.e) Contidos

Contidos
Clasificación de instalacións de carpintaría: tipos e sistemas de montaxe.
Clasificación de instalacións de moblaxe: tipos e sistemas de montaxe.

4.3.a) Identificación da unidade didáctica

N.º	Título da UD	Duración
3	Organización da montaxe de instalacións de carpintaría e amoblamento	5

4.3.b) Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultado de aprendizaxe do currículo	Completo
RA2 - Organiza a montaxe de instalacións de carpintaría e amoblamento secuenciando operacións e determinando recursos.	SI

4.3.d) Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos obxectivos por parte do alumnado

Criterios de avaliación
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.

4.3.e) Contidos

Contidos
Condições hixiénicas arquitectónicas.
Accesibilidade ás instalacións complementarias e de servizo.
Definición de factores humanos e técnicos.
Disposición de máquinas e equipamentos segundo o proceso de instalación.
Adecuación dos materiais.

4.4.a) Identificación da unidade didáctica

N.º	Título da UD	Duración
4	Supervisión da montaxe de instalacións de carpintaría	30

4.4.b) Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultado de aprendizaxe do currículo	Completo
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.	SI
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.	SI

4.4.d) Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos obxectivos por parte do alumnado

Criterios de avaliación
CA3.1 Revisouse a recepción dos produtos e dos compoñentes requiridos para a instalación, e comprobouse 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 Comprobouse 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 carpintaría, respectando a secuencia sinalada na documentación técnica.
CA3.10 Comprobouse 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.
CA6.1 Identificáronse os riscos e o nivel de perigo que supón a aplicación de técnicas operativas no sector.
CA6.2 Identificáronse as posibles fontes de contaminación ambiental.
CA6.3 Verificouse a aplicación das normas de prevención e seguridade persoais e colectivas, así como de protección ambiental, na execución dos traballos específicos.

Criterios de avaliación
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 carpintaría e moblaxe.
CA6.6 Organizáronse as medidas e os equipamentos de protección para diversas áreas e situacións de traballo.
CA6.7 Clasificáronse 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.

4.4.e) Contidos

Contidos
Carga, recepción e descarga de elementos de carpintaría.
Planificación da montaxe: factores humanos e técnicos
Fixación dos elementos de instalación: produtos, características, tipos e aplicacións.
Interpretación de planos de distribución e instalación en locais e espazos.
Clasificación de instalacións de carpintaría en cerco directo, cerco revestido, kit, block, etc.
Colocación de revestimentos en chans e paramentos: características, tipos e aplicacións.
Comprobación dos sistemas de fixación de elementos na instalación de carpintaría.
Plan de prevención: contido e aplicación ao sector.
Fontes de contaminación na montaxe e na instalación de carpintaría 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.

4.5.a) Identificación da unidade didáctica

N.º	Título da UD	Duración
5	Supervisión da montaxe de instalacións de moblaxe	20

4.5.b) Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultado de aprendizaxe do currículo	Completo
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.	SI
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.	SI

4.5.d) Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos obxectivos por parte do alumnado

Criterios de avaliación
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.
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.
CA6.1 Identificáronse os riscos e o nivel de perigo que supón a aplicación de técnicas operativas no sector.
CA6.2 Identificáronse as posibles fontes de contaminación ambiental.
CA6.3 Verificouse a aplicación das normas de prevención e seguridade persoais e colectivas, así como de protección ambiental, na execución dos traballos específicos.

Criterios de avaliación
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 carpintaría e moblaxe.
CA6.6 Organizáronse as medidas e os equipamentos de protección para diversas áreas e situacións de traballo.
CA6.7 Clasificáronse 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.

4.5.e) Contidos

Contidos
Carga, recepción e descarga de elementos de amoblamento. Planificación da montaxe: factores humanos e técnicos
Interpretación de planos de distribución e instalación en locais e espazos.
Fixación de elementos de instalación de moblaxe: características, tipos e aplicacións.
Comprobación dos sistemas de fixación de elementos na instalación de moblaxe.
Plan de prevención: contido e aplicación ao sector.
Fontes de contaminación na montaxe e na instalación de carpintaría 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.

4.6.a) Identificación da unidade didáctica

N.º	Título da UD	Duración
6	Aplicación de procedementos de calidade en instalacións de carpintaría e moblaxe	5

4.6.b) Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultado de aprendizaxe do currículo	Completo
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.	SI

4.6.d) Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos obxectivos por parte do alumnado

Criterios de avaliación
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 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 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.

4.6.e) Contidos

Contidos
Acabamentos de carpintaría 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.

4.7.a) Identificación da unidade didáctica

N.º	Título da UD	Duración
7	Aplicación de procedementos de prevención de riscos laborais e protección ambiental	5

4.7.b) Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultado de aprendizaxe do currículo	Completo
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.	SI

4.7.d) Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos obxectivos por parte do alumnado

Criterios de avaliación
CA6.1 Identifícaronse os riscos e o nivel de perigo que supón a aplicación de técnicas operativas no sector.
CA6.2 Identifícaronse 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 Clasifícaronse 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.
CA6.14 Aplicáronse normas de presentación de documentación.
CA6.15 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

4.7.e) Contidos

Contidos
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 carpintería e moblaxe.
Determinación das medidas de prevención de riscos laborais nos procesos de montaxe e instalación de carpintería e moblaxe.

Contidos

Prevenção de riscos laborais nos procesos de montaxe e instalación de carpintaría e moblaxe.

Prevenção e protección colectiva.

Equipamentos de protección individual.

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

O cálculo da nota final do módulo obterase da suma de tres factores.

-40% Traballos propostos a realizar a instalación no taller do centro educativo .

- 50% Exámenes teóricos.

-10% Outros. Neste apartado inclúese :a limpeza e a orde nos exercicios a observación das medidas de seguridade no traballo, así como a integración no grupo.

Esta nota ten que ser positiva como mínimo no 50% para superar o módulo.

Os resultados de aprendizaxe e os criterios de avaliación son os seguintes :

RA 1 Clasifica sistemas de montaxe de instalacións de carpintería e moblaxe, caracterizando procedementos de instalación.

CA 1.1 Relacionáronse as clases e as tipoloxías de instalacións de carpintería e moblaxe coas súas características e aplicacións.

CA 1.2 Defíníronse os puntos de control das tarefas da instalación, en función da súa importancia no propio proceso e no resultado final esperado.

CA 1.3 Determináronse as secuencias no proceso de instalación de carpintería e moblaxe.

CA 1.4 Relacionáronse as fases do proceso de montaxe cos elementos, materiais e utensilios que interveñen.

CA 1.5 Efectuáronse plans de control para contrastar as formas de facer as cousas segundo o seu obxectivo final.

CA 1.6 Defíníuse o sistema de montaxe de instalacións respectando os obxectivos de calidade.

CA 1.7 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.

CA 1.8 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas tarefas realizadas.

CA 1.9 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

CA 1.10 Aplicáronse normas de presentación de documentación.

CA 1.11 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

RA 2 Organiza a montaxe de instalacións de carpintería e amoblamento secuenciando operacións e determinando recursos.

CA 2.1 Comprobase que as características definitivas do local non difiran das especificadas no proxecto inicial.

CA 2.2 Comprobase a accesibilidade ás instalacións complementarias e de servizo.

CA 2.3 Comprobase que os materiais e os medios auxiliares definidos no proxecto de instalación estean dispoñibles, evitando tempos mortos ou colapsos de traballo.

CA 2.4 Comprobase a dispoñibilidade de máquinas e equipamentos segundo o proceso de instalación.

CA 2.5 Defíníronse os recursos humanos en función do proceso de instalación.

CA 2.6 Valorouse a oportunidade ou conveniencia de subcontratar procesos na montaxe e na instalación.

CA 2.7 Comprobase que as condicións hixiénicas do lugar de instalación se correspondan cos mínimos requiridos e permitan o inicio dos traballos de instalación.

CA 2.8 Transmitíronse aos equipos de montaxe as actividades que haxa que desenvolver, de xeito comprensivo e facendo énfase nas medidas de prevención e saúde laboral.

CA 2.9 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.

CA 2.10 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas tarefas realizadas.

CA 2.11 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

CA 2.12 Aplicáronse normas de presentación de documentación.

CA 2.13 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

RA 3 Supervisa a montaxe de instalacións de carpintería controlando a fixación dos elementos, realizando operacións de regulación, axuste e nivelación, e verificando estándares de calidade.

CA 3.1 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.

CA 3.2 Supervisouse a carga, o transporte e a descarga dos elementos de carpintería

CA 3.3 Planificouse a montaxe da instalación considerando os factores humanos e técnicos que interveñen, co fin de mellorar o proceso.

CA 3.4 Dispuxéronse os elementos de carpintería respectando a secuencia de montaxe e instalación sinalada na documentación técnica.

CA 3.5 Aplicáronse os adhesivos aos elementos do conxunto, cos utensilios adecuados.

CA 3.6 Realizouse a prensaxe cos utensilios adecuados á superficie e coa presión necesaria, e realizáronse as comprobacións de arqueamento e escuadras en conxuntos.

CA 3.7 Realizáronse as unións e as fixacións dos elementos utilizando as ferraxes definidas.

CA 3.8 Comprobase que os sistemas de fixación de elementos sexan os adecuados ás cargas que en situacións extremas puideran ser solicitadas.

CA 3.9 Ensambláronse os elementos de carpintería, respectando a secuencia sinalada na documentación técnica.

CA 3.10 Comprobase que os elementos móbiles instalados ou montados cumpran a súa función.

CA 3.11 Formalizouse o formulario de control de calidade.

CA 3.12 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.

CA 3.13 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas tarefas realizadas.

CA 3.14 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

CA 3.15 Aplicáronse normas de presentación de documentación.

CA 3.16 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

RA 4 Supervisa a montaxe de instalacións de moblaxe controlando a fixación dos elementos, realizando operacións de regulación, axuste e nivelación, e verificando estándares de calidade.

CA 4.1 Revisouse a recepción dos produtos e compoñentes requiridos para a instalación, comprobando que se axuste ao establecido no proxecto, cumprindo especificacións e tempos establecidos.

CA 4.2 Supervisouse a carga, o transporte e a descarga dos elementos de moblaxe.

CA 4.3 Planificouse a montaxe da instalación considerando os factores humanos e técnicos que interveñen, co fin de mellorar o proceso.

CA 4.4 Dispuxéronse os elementos de amoblamento respectando a secuencia de montaxe e instalación sinalada na documentación técnica.

CA 4.5 Aplicáronse os adhesivos aos elementos do conxunto, cos utensilios adecuados.

CA 4.6 Realizouse a prensaxe cos utensilios adecuados á superficie e coa presión necesaria, e realizáronse as comprobacións de arqueamento e escuadras en conxuntos.

CA 4.7 Realizáronse as unións e as fixacións dos elementos utilizando as ferraxes adecuadas.

CA 4.8 Comprobase que os sistemas de fixación de elementos sexan os adecuados ás cargas que en situacións extremas puideran ser solicitadas.

CA 4.9 Ensabláronse os elementos de amoblamento respectando a secuencia sinalada na documentación técnica.

CA 4.10 Comprobase que os elementos móbiles instalados ou montados cumpran a súa función.

CA 4.11 Formalizouse o formulario de control de calidade.

CA 4.12 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.

CA 4.13 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas tarefas realizadas.

CA 4.14 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

CA 4.15 Aplicáronse normas de presentación de documentación.

CA 4.16 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

RA 5 Aplica procedementos de calidade, verificando a instalación de carpintería e moblaxe e identificando incidencias e defectos, en relación coas súas posibles causas e coas solucións.

CA 5.1 Comprobase que os axustes e os remates respondan ás demandas de calidade esixidas no proxecto.

CA 5.2 Verifícase que o acabado responda ás esixencias da clientela.

CA 5.3 Realizáronse os retoques de acabado cos utensilios e os equipamentos de aplicación de produtos.

CA 5.4 Arranxáronse as superficies e os defectos na instalación con masillas, ceras sólidas, etc.

CA 5.5 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.

CA 5.6 Entregouse a instalación en condicións de aseo e limpeza.

CA 5.7 Verifícase a reciclaxe dos residuos xerados na instalación, mediante empresas autorizadas.

CA 5.8 Informouse a clientela das instrucións de uso e mantemento dos electrodomésticos e das instalacións complementarias.

CA 5.9 Formalizáronse os documentos de garantía da instalación entregada.

CA 5.10 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.

CA 5.11 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas tarefas realizadas.

CA 5.12 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.

CA 5.13 Aplicáronse normas de presentación de documentación.

CA 5.14 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

RA 6 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.

CA 6.1 Identifícanse os riscos e o nivel de perigo que supón a aplicación de técnicas operativas no sector.

CA 6.2 Identifícanse as posibles fontes de contaminación ambiental.

CA 6.3 Verifícase a aplicación das normas de prevención e seguridade persoais e colectivas, así como de protección ambiental, na execución dos traballos específicos.

CA 6.4 Propuxéronse solucións ás causas máis frecuentes de accidentes na execución dos traballos específicos avaliados.

- CA 6.5 Determináronse as medidas necesarias para promover ámbitos seguros en montaxe e instalación de carpintaría e moblaxe.
- CA 6.6 Organizáronse as medidas e os equipamentos de protección para diversas áreas e situacións de traballo.
- CA 6.7 Clasificáronse e separáronse os tipos de embalaxes e residuos xerados, segundo a normativa de protección ambiental.
- CA 6.8 Formalizouse a documentación relacionada coa xestión de prevención, de seguridade e de protección ambiental.
- CA 6.9 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.
- CA 6.10 Aplicáronse as medidas de seguridade e protección ambiental requiridas no desenvolvemento das actividades
- CA 6.11 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, cando así se establecera.
- CA 6.12 Demostrouse unha actitude de atención e colaboración nas tarefas realizadas.
- CA 6.13 Efectuáronse as operacións cos coidados requiridos, e coa orde e a limpeza establecidas.
- CA 6.14 Aplicáronse normas de presentación de documentación.
- CA 6.15 Amosouse unha actitude ordenada e metódica na realización das actividades.

6. Procedemento para a recuperación das partes non superadas

6.a) Procedemento para definir as actividades de recuperación

O alumnado que non supere o módulo informáraselle das actividades para a súa recuperación, así como as datas da recuperación, e o procedemento será facendo unha proba teórica e outra práctica. A parte teórica terá un valor do 50% e a práctica 50%.

6.b) Procedemento para definir a proba de avaliación extraordinaria para o alumnado con perda de dereito a avaliación continua

Non se contempla por ser unha FP DUAL.

7. Procedemento sobre o seguimento da programación e a avaliación da propia práctica docente

Para levar a cabo o seguimento da programación, o equipo docente, formado por todos os profesores que imparten clase no grupo de 1º Ciclo Superior de Deseño e Amoblamento, celebraremos, unha vez ao mes, unha xuntanza para analizar o grao de cumprimento das programacións. Para facer este seguimento utilizarase o modelo establecido polo sistema de xestión da calidade implantado no centro, no que se concretarán, tanto o grao de cumprimento da programación, como as modificacións levadas a cabo na mesma, coa xustificación do por que destas modificacións, así como as propostas de mellora da mesma. Este documento servirá de base para a elaboración da programación do vindeiro ano.

8. Medidas de atención á diversidade

8.a) Procedemento para a realización da avaliación inicial

Ó inicio do curso farase unha avaliación inicial que nos servirá para coñecer a tipoloxía de alumnos e os seus coñecementos de partida e a relación que teñen co mundo do moble.

Esta proba non contará como nota, pero si que nos valerá para establecer estadísticas e detectar posibles alumnos con deficiencias e carencias. Ademais acompañarase coa a información tanto académica como persoal do alumno, que poidamos recabar co titor do ciclo así como co equipo de orientación do centro.

8.b) Medidas de reforzo educativo para o alumnado que non responda globalmente aos obxectivos programados

Naqueles casos en que o alumnado non acade os obxectivos mínimos establecidos en cada avaliación, estableceráanse medidas de reforzo para que poida acadar os mínimos previstos nesta programación.

Estas medidas consistirán en traballos, resúmenes, esquemas ou fichas que poidan ser efectuados de forma autónoma polo alumnado, baixo a supervisión e colaboración do profesor.

9. Aspectos transversais

9.a) Programación da educación en valores

Os contidos transversais, relativos ó consumo, á igualdade entre sexos, á paz, ó medio ambiente, á saúde, etc. impregnan a actividade educativa do módulo no seu conxunto, polo que non teñen unha programación específica de forma compartimentada.

Os contidos actitudinais correspondentes ó módulo son comúns para tódalas unidades didácticas:

- Orde e limpeza no manexo da documentación.
- Rigor na interpretación da documentación.
- Autoorganización das secuencias das operacións que se han de realizar na montaxe e realización de traballos prácticos.
- Orde e método no traballo.
- Respecto polas normas de utilización e conservación dos útiles e ferramentas de traballo.
- Atención á conexión de materiais e equipos.
- Execución das operacións con autosuficiencia e seguridade.
- Autoavaliación sistemática das operacións realizadas.
- Valoración de acada-la calidade prevista nos traballos realizados.
- Respecto pola saúde e o medio ambiente.
- Rigor na aplicación das medidas de seguridade, tanto persoal como da instalación.
- Rigor na correcta interpretación das normas e recomendacións sobre as instalacións.
- Orde e limpeza ó cubrir e ó presenta-la documentación.
- Valora-la importancia dos sistemas de protección.
- Interese pola constante actualización da documentación, así como polo seu correcto manexo e arquivado.

9.b) Actividades complementarias e extraescolares

As actividades complementarias son aquelas que se realizan co alumnado en horario lectivo e que teñen carácter diferenciado polo momento, espacio ou recursos que utilizan.

As actividades extraescolares son aquelas que, sendo organizadas polo centro e figurando na programación xeral anual, aprobada polo Consello Social, se realizan fóra do horario lectivo e nas que a participación do alumnado é voluntaria.

Consideramos que as actividades complementarias e extraescolares son outro dos baremos que mide a calidade educativa, polo que debemos fomentalas e procurar unha participación importante do alumnado nas mesmas.

As visitas técnicas deben de estar conectadas coas actividades de ensino-aprendizaxe desenvolvidas no centro educativo, co fin de fomentar a relación co contorno productivo e actuar como reforzo dun conxunto coherente de tarefas realizadas na aula, por iso, en calquera caso, estas visitas deben de ter obxectivos concretos e programados e deben organizarse dun xeito que non impliquen unha ruptura co proceso xeral de ensino-aprendizaxe do ciclo.

10.Outros apartados

10.1) ENSINO PRESENCIA

A avaliación realizarase segundo os criterios de avaliación indicados no apartado 5

10.2) ENSINO SEMIPRESENCIAL

No caso de que algún alumno este en cuarentena terá dereito a asistir as clases de forma telemática. Avaliaríase igual que no ensino presencial, os exames faríanse a través da aula virtual e os traballos se entregarán na aula virtual.

10.3) FORMACIÓN TELEMÁTICA POR ESTAR TODOS EN CUARENTENA

Impartiríanse as clases telemáticamente, respetando o horario do curso, e o método de avaliación sería 50% exames a través da aula virtual e 50% traballos entregados tamén a través da aula virtual. Intentaríase respetar o reparto das unidades didácticas por avaliación.