

## 1. Identificación da programación

### Centro educativo

Código	Centro	Concello	Ano académico
36014489	A Xunqueira	Pontevedra	2023/2024

### Ciclo formativo

Código da familia profesional	Familia profesional	Código do ciclo formativo	Ciclo formativo	Grao	Réxime
MAM	Madeira, moble e cortiza	CMMAM02	Instalación e amoblamento	Ciclos formativos de grao medio	Réxime de adultos

### Módulo profesional e unidades formativas de menor duración (\*)

Código MP/UF	Nome	Curso	Sesións semanais	Horas anuais	Sesións anuais
MP0780	Instalación de carpintaría	2023/2024	6	210	210
MP0780_14	Instalación de portas e ventás	2023/2024	6	53	53
MP0780_24	Instalación de vestidores e armarios encaixados	2023/2024	6	52	52
MP0780_34	Colocación de sollados	2023/2024	6	53	53
MP0780_44	Revestimento de paramentos verticais	2023/2024	6	52	52

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

### Profesorado responsable

Profesorado asignado ao módulo	VICENTE CORTIZO BLANCO
Outro profesorado	

Estado: Pendente de supervisión inspector



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

As competencias profesionais, persoais e sociais deste título son as que se relacionan:

- a) Determinar procesos de fabricación, interpretando información técnica incluída en planos, normas e catálogos.
- b) Preparar máquinas e equipamentos para a fabricación convencional de elementos de carpintaría e moble, aplicando os procedementos establecidos.
- c) Participar na planificación de instalacións, compilando información e elaborando documentación técnica.
- d) Facer a implantación de instalacións, interpretando documentación técnica e comprobando medidas e niveis.
- e) Por a punto os equipamentos e as ferramentas, dispóndoos para a instalación.
- f) Instalar moblaxe, montando elementos en función do produto e das condicións de instalación.
- g) Instalar elementos de carpintaría e colocalos en función do produto e das condicións de instalación.
- h) Instalar estruturas de madeira e fixar os seus elementos de acordo coa documentación técnica.
- i) Seleccionar e xuntar materiais, accesorios e produtos de entrada e saída no almacén, de acordo coas especificacións establecidas.
- j) Realizar o mantemento de primeiro nivel de máquinas e equipamentos de montaxe e instalación, de acordo coa ficha de mantemento.
- k) Adaptarse ás novas situacións laborais orixinadas por cambios tecnolóxicos e organizativos nos procesos produtivos, actualizando os seus coñecementos cos recursos existentes para a aprendizaxe ao longo da vida e coas tecnoloxías da comunicación e da información.
- l) Actuar con responsabilidade e autonomía no ámbito da súa competencia, organizando e desenvolvendo o traballo asignado, e cooperando ou traballando en equipo con diferentes profesionais no ámbito do traballo.
- m) Resolver de xeito responsable as incidencias relativas á súa actividade, e identificar as súas causas, dentro do ámbito da súa competencia e autonomía.
- n) Comunicarse eficazmente, respectando a autonomía e a competencia das persoas que interveñen no ámbito do seu traballo.
- ñ) Aplicar os protocolos e as medidas preventivas de riscos laborais e protección ambiental durante o proceso produtivo, para evitar danos nas persoas e no contorno laboral e ambiental.
- o) Aplicar procedementos de calidade e de accesibilidade e deseño universais nas actividades profesionais incluídas nos procesos de produción ou prestación de servizos.
- p) Realizar a xestión básica para a creación e o funcionamento dunha pequena empresa, e ter iniciativa na súa actividade profesional.
- q) Exercer os dereitos e cumprir as obrigas derivadas da actividade profesional, de acordo co establecido na lexislación, e participar activamente na vida económica, social e cultural.



XUNTA  
DE GALICIA

CONSELLERÍA DE CULTURA,  
EDUCACIÓN, FORMACIÓN  
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

ANEXO XIII  
MODELO DE PROGRAMACIÓN DE MÓDULOS  
PROFESIONAIS





**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	Planificación da instalación de portas e ventás.	Desarrollo da documentación técnica e seguridade.	23	11
2	Instalación de portas e ventás.	Realizar prácticas de instalación de portas e ventás.	30	14
3	Planificación da instalación de vestidores e armarios encaixados	Desarrollo da documentación técnica e seguridade.	22	10
4	Instalación de vestidores e armarios encaixados	Realizar prácticas de instalación de vestidores e armarios encaixados	30	12
5	Planificación da instalación de sollados.	Desarrollo da documentación técnica e seguridade.	23	13
6	Instalación de sollados.	Realizar prácticas de instalación de sollados.	30	16
7	Planificación da instalación de paramentos verticais.	Desarrollo da documentación técnica e seguridade.	18	11
8	Instalación de paramentos verticais.	Realizar prácticas de instalación de paramentos verticais	34	13

#### 4. Por cada unidade didáctica

##### 4.1.a) Identificación da unidade didáctica

N.º	Título da UD	Duración
1	Planificación da instalación de portas e ventás.	23

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

Resultado de aprendizaxe do currículo	Completo
RA1 - Fai a implantación de instalacións de carpintería, para o que interpreta a documentación técnica do proxecto e realiza operacións de marcaxe, comprobación e nivelación.	SI
RA2 - Determina recursos para a instalación de carpintería, para o que reúne materiais e prepara equipamentos e ferramentas.	SI
RA3 - Instala portas e ventás fixándoas aos paramentos e realizando operacións de regulación, axuste e nivelación.	SI
RA4 - Verifica acabamentos de carpintería e corrixe os defectos detectados mediante procedementos manuais, segundo instrucións de fábrica e en condicións de saúde laboral.	SI
RA5 - Cumpre as normas de prevención de riscos laborais e de protección ambiental, identificando os riscos asociados a operacións de instalación de carpintería, así como as medidas e os equipamentos para os previr.	SI

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

Criterios de avaliación
CA1.1 Interpretouse en obra a documentación necesaria para asegurar a correcta execución da instalación.
CA1.2 Seleccionáronse os instrumentos e os utensilios de medida para a comprobación de datos.
CA1.3 Realizáronse as medicións e as comprobacións necesarias para asegurar a instalación.
CA1.4 Comprobase o acceso a subministracións básicas de obra.
CA1.5 Comprobase a adecuación das ferraxes de fixación ao soporte.
CA1.6 Marcáronse os puntos clave definidos no proxecto.
CA1.7 Establecéronse as correccións ás posibles desviacións do proxecto, de ser o caso.
CA1.8 Estableceuse un lugar de almacenaxe e traballo na obra para o material que cumpra instalar e a ferramenta.
CA1.9 Estableceuse o acceso á obra e a distribución do material nela prevendo as condicións ambientais, para a súa colocación.
CA1.10 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.
CA1.11 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.
CA2.1 Comprobase que os materiais e os medios especificados no proxecto de instalación estean dispoñibles.
CA2.2 Realizouse o pedido de materiais aos provedores, de ser o caso.
CA2.3 Comprobase que as ferramentas e os equipamentos estean operativos.
CA2.4 Puxéronse a punto os equipamentos e as ferramentas que o requiran.
CA2.5 Participouse na confección dos plans de traballo.



Criterios de avaliación
CA2.6 Manipulouse e embalouse correctamente.
CA2.7 Planificáronse as necesidades de transporte.
CA2.8 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.
CA2.9 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.
CA3.1 Recibiuse o material e colocouse segundo a orde de instalación.
CA3.2 Definíronse as necesidades de persoal.
CA3.3 Mecnizouse con ferramenta ou maquinaria portátil, en caso necesario.
CA3.4 Montáronse os elementos necesarios para a súa posterior instalación.
CA3.5 Instaláronse as ferraxes de fixación seguindo as indicacións da documentación técnica.
CA3.6 Instaláronse as portas e as ventás seguindo as especificacións de fábrica e o tipo de instalación.
CA3.7 Realizáronse as instalacións complementarias descritas na documentación (premedores eléctricos, etc.).
CA3.8 Rematouse a instalación (tapaxuntas, picaportes, etc.) segundo as especificacións do proxecto.
CA3.9 Instaláronse os elementos móbiles (follas) e reguláronse de acordo coas indicacións do proxecto.
CA3.10 Cubríronse os formularios de control de calidade.
CA3.11 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.
CA3.12 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.
CA4.1 Identificáronse todos os elementos sen terminación ou con terminación defectuosa.
CA4.2 Diferenciáronse os produtos de retoque existentes no mercado (maletín ou equipamento de retoque, masillas, etc.).
CA4.3 Determinouse a técnica de acabado que se vaia realizar en función do retoque, evitando causar defectos.
CA4.4 Empregáronse os produtos de acabado (vernices, rotuladores, ceras, etc.) mediante os utensilios de aplicación.
CA4.5 Realizáronse as técnicas de repaso con medios manuais (brocha, rolete, espátulas, etc.).
CA4.6 Tivéronse en conta as condicións de seguridade na preparación e na aplicación de acabamentos.
CA4.7 Efectuouse a limpeza dos utensilios de repaso e deixáronse en estado de uso.
CA4.8 Cubríronse os formularios de control de calidade.
CA4.9 Retiráronse e recicláronse os envases e as embalaxes.
CA4.10 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.
CA4.11 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.

Criterios de avaliación
CA5.1 Identifícanse os riscos e o nivel de perigo que supón a manipulación de materiais, ferramentas, utensilios, máquinas e medios de transporte.
CA5.2 Identifícanse os riscos de seguridade segundo o tipo de instalación.
CA5.3 Identifícanse as causas máis frecuentes de accidentes na manipulación de materiais, ferramentas, máquinas, utensilios, etc.
CA5.4 Descríbense e relaciónanse os elementos de seguridade (proteccións, alarmas, paros de emerxencia, etc.) das máquinas e os equipamentos de protección individual (calzado, protección ocular, indumentaria, etc.) que cumpra empregar nas operacións de mecanizado.
CA5.5 Relacionouse a manipulación de materiais, ferramentas e máquinas coas medidas de seguridade e protección persoal requiridas.
CA5.6 Determináronse as medidas de seguridade e de protección persoal que se deben adoptar na preparación e na execución das operacións de mecanizado.
CA5.7 Valorouse a orde e a limpeza das instalacións e dos equipamentos como primeiro factor de prevención de riscos.
CA5.8 Operouse coas máquinas respectando as normas de seguridade.
CA5.9 Identifícanse as posibles fontes de contaminación ambiental.
CA5.10 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.
CA5.11 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.

#### 4.1.e) Contidos

Contidos
<p>Interpretación de planos de instalación de carpintaría.</p> <p>Interpretación de planos de distribución e instalación en locais e espazos.</p> <p>Comprobación de medidas en obra.</p> <p>Elaboración de patróns para implantación da instalación.</p> <p>Máquinas portátiles para instalación de carpintaría: características, fresa, bispeladora, cepilladora, etc.</p> <p>Interpretación de follas de procesos de instalación de carpintaría.</p> <p>Lista de ferramentas e maquinaria portátil.</p> <p>Lista de ferraxes para a instalación de carpintaría.</p> <p>Produtos para a fixación dos elementos de instalación: características, tipos e aplicacións.</p> <p>Instalación de portas: Sistemas normalizados de instalación de portas (cerco directo, cerco revestido, kit, block, etc.). Tolerancias en instalación de portas: apertura, pechamento, etc.</p> <p>Identificación de elementos de portas: medidas normalizadas. Tipos e medidas premarcos. Ferraxes e accesorios: colocación e axuste. Man de portas. Mecanizado no lugar de instalación:</p> <p>Instalación de ventás. Sistemas de instalación de ventás (cerco directo, cerco revestido, kit, block, etc.). Tolerancias en instalación de ventás: apertura, pechamento, etc. Identificación de elementos de ventás: medidas normalizadas. Tipos e medidas premarcos. Ferraxes e accesorios: colocación e axuste. Man de ventás. Mecanizado no lugar de instalación: seguridade.</p> <p>Detección e corrección de defectos: golpes, raías, rozamentos, etc.</p> <p>Técnica de retoque en función da deterioración (brocha, rolete, espátulas, etc.).</p> <p>Produtos utilizados nas operacións de repaso. Maletín ou equipamento de retoque: vernices, rotuladores, ceras, masillas, etc.</p> <p>Aplicación de repasos de acabamentos.</p> <p>Identificación de riscos.</p> <p>Determinación das medidas de prevención de riscos laborais.</p>



Contidos
Prevenção de riscos laborais nas operacións de mecanizado.
Sistemas de seguridade aplicados ás máquinas de mecanizado.
Equipamentos de protección individual.
Cumprimento da normativa de prevención de riscos laborais e de protección ambiental.



#### 4.2.a) Identificación da unidade didáctica

N.º	Título da UD	Duración
2	Instalación de portas e ventás.	30

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

Resultado de aprendizaxe do currículo	Completo
RA1 - Fai a implantación de instalacións de carpintaría, para o que interpreta a documentación técnica do proxecto e realiza operacións de marcaxe, comprobación e nivelación.	SI
RA2 - Determina recursos para a instalación de carpintaría, para o que reúne materiais e prepara equipamentos e ferramentas.	SI
RA3 - Instala portas e ventás fixándoas aos paramentos e realizando operacións de regulación, axuste e nivelación.	SI
RA4 - Verifica acabamentos de carpintaría e corrixe os defectos detectados mediante procedementos manuais, segundo instrucións de fábrica e en condicións de saúde laboral.	SI
RA5 - Cumpre as normas de prevención de riscos laborais e de protección ambiental, identificando os riscos asociados a operacións de instalación de carpintaría, así como as medidas e os equipamentos para os previr.	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 Interpretouse en obra a documentación necesaria para asegurar a correcta execución da instalación.
CA1.2 Seleccionáronse os instrumentos e os utensilios de medida para a comprobación de datos.
CA1.3 Realizáronse as medicións e as comprobacións necesarias para asegurar a instalación.
CA1.4 Comprobouse o acceso a subministracións básicas de obra.
CA1.5 Comprobouse a adecuación das ferraxes de fixación ao soporte.
CA1.6 Marcáronse os puntos clave definidos no proxecto.
CA1.7 Establecéronse as correccións ás posibles desviacións do proxecto, de ser o caso.
CA1.8 Estableceuse un lugar de almacenaxe e traballo na obra para o material que cumpra instalar e a ferramenta.
CA1.9 Estableceuse o acceso á obra e a distribución do material nela prevendo as condicións ambientais, para a súa colocación.
CA1.10 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.
CA1.11 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.
CA2.1 Comprobouse que os materiais e os medios especificados no proxecto de instalación estean dispoñibles.
CA2.2 Realizouse o pedido de materiais aos provedores, de ser o caso.
CA2.3 Comprobouse que as ferramentas e os equipamentos estean operativos.
CA2.4 Puxéronse a punto os equipamentos e as ferramentas que o requiran.
CA2.5 Participouse na confección dos plans de traballo.
CA2.6 Manipulouse e embalouse correctamente.

Criterios de avaliación
CA2.7 Planifícanse as necesidades de transporte.
CA2.8 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.
CA2.9 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.
CA3.1 Recibiuse o material e colocouse segundo a orde de instalación.
CA3.2 Definíronse as necesidades de persoal.
CA3.3 Mecnizouse con ferramenta ou maquinaria portátil, en caso necesario.
CA3.4 Montáronse os elementos necesarios para a súa posterior instalación.
CA3.5 Instaláronse as ferraxes de fixación seguindo as indicacións da documentación técnica.
CA3.6 Instaláronse as portas e as ventás seguindo as especificacións de fábrica e o tipo de instalación.
CA3.7 Realizáronse as instalacións complementarias descritas na documentación (premedores eléctricos, etc.).
CA3.8 Rematouse a instalación (tapaxuntas, picaportes, etc.) segundo as especificacións do proxecto.
CA3.9 Instaláronse os elementos móbiles (follas) e reguláronse de acordo coas indicacións do proxecto.
CA3.10 Cubríronse os formularios de control de calidade.
CA3.11 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.
CA3.12 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.
CA4.1 Identificáronse todos os elementos sen terminación ou con terminación defectuosa.
CA4.2 Diferenciáronse os produtos de retoque existentes no mercado (maletín ou equipamento de retoque, masillas, etc.).
CA4.3 Determinouse a técnica de acabado que se vaia realizar en función do retoque, evitando causar defectos.
CA4.4 Empregáronse os produtos de acabado (vernices, rotuladores, ceras, etc.) mediante os utensilios de aplicación.
CA4.5 Realizáronse as técnicas de repaso con medios manuais (brocha, rolete, espátulas, etc.).
CA4.6 Tivéronse en conta as condicións de seguridade na preparación e na aplicación de acabamentos.
CA4.7 Efectuouse a limpeza dos utensilios de repaso e deixáronse en estado de uso.
CA4.8 Cubríronse os formularios de control de calidade.
CA4.9 Retiráronse e recicláronse os envases e as embalaxes.
CA4.10 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.
CA4.11 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.
CA5.1 Identificáronse os riscos e o nivel de perigo que supón a manipulación de materiais, ferramentas, utensilios, máquinas e medios de transporte.

Criterios de avaliación
CA5.2 Identifícanse os riscos de seguridade segundo o tipo de instalación.
CA5.3 Identifícanse as causas máis frecuentes de accidentes na manipulación de materiais, ferramentas, máquinas, utensilios, etc.
CA5.4 Descríbense e relaciónanse os elementos de seguridade (proteccións, alarmas, paros de emerxencia, etc.) das máquinas e os equipamentos de protección individual (calzado, protección ocular, indumentaria, etc.) que cumpra empregar nas operacións de mecanizado.
CA5.5 Relacionouse a manipulación de materiais, ferramentas e máquinas coas medidas de seguridade e protección persoal requiridas.
CA5.6 Determináronse as medidas de seguridade e de protección persoal que se deben adoptar na preparación e na execución das operacións de mecanizado.
CA5.7 Valorouse a orde e a limpeza das instalacións e dos equipamentos como primeiro factor de prevención de riscos.
CA5.8 Operouse coas máquinas respectando as normas de seguridade.
CA5.9 Identifícanse as posibles fontes de contaminación ambiental.
CA5.10 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.
CA5.11 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.

#### 4.2.e) Contidos

Contidos
<p>Interpretación de planos de instalación de carpintaría.</p> <p>Interpretación de planos de distribución e instalación en locais e espazos.</p> <p>Comprobación de medidas en obra.</p> <p>Elaboración de patróns para implantación da instalación.</p> <p>Máquinas portátiles para instalación de carpintaría: características, fresa, bispeladora, cepilladora, etc.</p> <p>Interpretación de follos de procesos de instalación de carpintaría.</p> <p>Lista de ferramentas e maquinaria portátil.</p> <p>Lista de ferraxes para a instalación de carpintaría.</p> <p>Produtos para a fixación dos elementos de instalación: características, tipos e aplicacións.</p> <p>Instalación de portas: Sistemas normalizados de instalación de portas (cerco directo, cerco revestido, kit, block, etc.). Tolerancias en instalación de portas: apertura, pechamento, etc. Identificación de elementos de portas: medidas normalizadas. Tipos e medidas premarcos. Ferraxes e accesorios: colocación e axuste. Man de portas. Mecanizado no lugar de instalación: Instalación de ventás. Sistemas de instalación de ventás (cerco directo, cerco revestido, kit, block, etc.). Tolerancias en instalación de ventás: apertura, pechamento, etc. Identificación de elementos de ventás: medidas normalizadas. Tipos e medidas premarcos. Ferraxes e accesorios: colocación e axuste. Man de ventás. Mecanizado no lugar de instalación: seguridade. Detección e corrección de defectos: golpes, raias, rozamentos, etc.</p> <p>Técnica de retoque en función da deterioración (brocha, rolete, espátulas, etc.).</p> <p>Produtos utilizados nas operacións de repaso. Maletín ou equipamento de retoque: vernices, rotuladores, ceras, masillas, etc.</p> <p>Aplicación de repasos de acabamentos.</p> <p>Identificación de riscos.</p> <p>Determinación das medidas de prevención de riscos laborais.</p> <p>Prevención de riscos laborais nas operacións de mecanizado.</p>

Contidos
Sistemas de seguridade aplicados ás máquinas de mecanizado.
Equipamentos de protección individual.
Cumprimento da normativa de prevención de riscos laborais e de protección ambiental.

#### 4.3.a) Identificación da unidade didáctica

N.º	Título da UD	Duración
3	Planificación da instalación de vestidores e armarios encaixados	22

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

Resultado de aprendizaxe do currículo	Completo
RA1 - Fai a implantación de instalacións de carpintería, para o que interpreta a documentación técnica do proxecto e realiza operacións de marcaxe, comprobación e nivelación.	SI
RA2 - Determina recursos para a instalación de carpintería, para o que reúne materiais e prepara equipamentos e ferramentas.	SI
RA3 - Instala vestidores e armarios encaixados fixando compoñentes e regulando ferraxes.	SI
RA4 - Verifica acabamentos de carpintería e corrixe os defectos detectados mediante procedementos manuais, segundo instrucións de fábrica e en condicións de saúde laboral.	SI
RA5 - Cumpre as normas de prevención de riscos laborais e de protección ambiental, identificando os riscos asociados a operacións de instalación de carpintería, así como as medidas e os equipamentos para os previr.	SI

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

Criterios de avaliación
CA1.1 Interpretouse en obra a documentación necesaria para asegurar a correcta execución da instalación.
CA1.2 Seleccionáronse os instrumentos e os utensilios de medida para a comprobación de datos.
CA1.3 Realizáronse as medicións e comprobacións necesarias para asegurar a instalación.
CA1.4 Comprobouse o acceso a subministracións básicas de obra.
CA1.5 Comprobouse a adecuación das ferraxes de fixación ao soporte.
CA1.6 Marcáronse os puntos clave definidos no proxecto.
CA1.7 Establecéronse as correccións ás posibles desviacións do proxecto, de ser o caso.
CA1.8 Estableceuse un lugar de almacenaxe e traballo na obra para o material que se vaia instalar e a ferramenta.
CA1.9 Estableceuse o acceso á obra e a distribución do material nela, prevendo as condicións ambientais, para a súa colocación.
CA1.10 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.
CA1.11 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.
CA2.1 Comprobouse que os materiais e os medios especificados no proxecto de instalación estean dispoñibles.
CA2.2 Realizouse o pedido de materiais aos provedores, de ser o caso.
CA2.3 Comprobouse que as ferramentas e os equipamentos estean operativos.
CA2.4 Puxéronse a punto os equipamentos e as ferramentas que o requiran.
CA2.5 Participouse na confección dos plans de traballo.
CA2.6 Manipulouse, embalouse e desembalouse correctamente.



Criterios de avaliación
CA2.7 Planificáronse as necesidades de transporte.
CA2.8 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.
CA2.9 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.
CA3.1 Revisouse o lugar de instalación e comprobáronse os ocios e os niveis de chan e paredes.
CA3.2 Recibíronse todos os compoñentes que haxa que instalar.
CA3.3 Definíronse as necesidades de persoal.
CA3.4 Mecnizouse con ferramenta ou maquinaria portátil, de ser necesario.
CA3.5 Determináronse as fases de montaxe en función da instalación.
CA3.6 Panelouse a parede soporte segundo requira a composición.
CA3.7 Instaláronse e niveláronse os elementos estruturais e os módulos na orde establecida.
CA3.8 Axustáronse os elementos móbiles (accesorios, e frontes de portas e caixóns).
CA3.9 Instaláronse as ferraxes (gravateiros, zapateiros e colgadoiros abatibles, etc.) e comprobouse o seu funcionamento.
CA3.10 Realizáronse as instalacións complementarias descritas na documentación (premedores eléctricos, rexistros luz e auga etc.).
CA3.11 Cubríronse os formularios de control de calidade.
CA3.12 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.
CA3.13 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.
CA4.1 Identificáronse todos os elementos sen terminación ou con terminación defectuosa.
CA4.2 Diferenciáronse os produtos de retoque existentes no mercado (maletín ou equipamento de retoque, masillas, etc.).
CA4.3 Determinouse a técnica de acabado que se vaia realizar en función do retoque, evitando causar defectos.
CA4.4 Empregáronse os produtos de acabado (vernices, rotuladores, ceras, etc.) mediante os utensilios de aplicación.
CA4.5 Realizáronse as técnicas de repaso con medios manuais (brocha, rolete, espátulas, etc.).
CA4.6 Tivéronse en conta as condicións de seguridade na preparación e na aplicación de acabamentos.
CA4.7 Efectuouse a limpeza dos utensilios de repaso e deixáronse en estado de uso.
CA4.8 Cubríronse os formularios de control de calidade.
CA4.9 Retiráronse e recicláronse os envases e as embalaxes.
CA4.10 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.
CA4.11 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.

Criterios de avaliación
CA5.1 Identifícanse os riscos e o nivel de perigo que supón a manipulación de materiais, ferramentas, utensilios, máquinas e medios de transporte.
CA5.2 Identifícanse os riscos de seguridade segundo o tipo de instalación.
CA5.3 Identifícanse as causas máis frecuentes de accidentes na manipulación de materiais, ferramentas, máquinas, utensilios, etc.
CA5.4 Descríbense os elementos de seguridade (proteccións, alarmas, paros de emerxencia, etc.) das máquinas e os equipamentos de protección individual (calzado, protección ocular, indumentaria, etc.) que cumpre empregar nas operacións de mecanizado.
CA5.5 Relacionouse a manipulación de materiais, ferramentas e máquinas coas medidas de seguridade e protección persoal requiridas.
CA5.6 Determináronse as medidas de seguridade e de protección persoal que se deben adoptar na preparación e na execución das operacións de mecanizado.
CA5.7 Valorouse a orde e a limpeza das instalacións e dos equipamentos como primeiro factor de prevención de riscos.
CA5.8 Operouse coas máquinas respectando as normas de seguridade.
CA5.9 Identifícanse as posibles fontes de contaminación ambiental.
CA5.10 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.
CA5.11 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.

#### 4.3.e) Contidos

Contidos
<p>Interpretación de planos de instalación de carpintería.</p> <p>Interpretación de planos de distribución e instalación en locais e espazos.</p> <p>Comprobación de medidas en obra.</p> <p>Elaboración de patróns para implantación da instalación.</p> <p>Máquinas portátiles para instalación de carpintería (fresa, bispeladora, cepilladora, etc.): características.</p> <p>Interpretación de follos de procesos de instalación de carpintería.</p> <p>Lista de ferramentas e maquinaria portátil.</p> <p>Lista de ferraxes para a instalación de carpintería.</p> <p>Sistemas normalizados de instalación de vestidores e armarios encaixados (cerco directo, cerco revestido, kit, block, etc.).</p> <p>Tolerancias en instalación de portas: apertura e pechamento.</p> <p>Identificación de elementos de portas: medidas normalizadas.</p> <p>Tipos e medidas premarcos.</p> <p>Revestimentos interiores.</p> <p>Ferraxes e accesorios: colocación e axuste.</p> <p>Produtos para a fixación dos elementos de instalación: características, tipos e aplicacións.</p> <p>Mecanizado no lugar de instalación: seguridade.</p> <p>Detección e corrección de defectos: golpes, raias, rozamentos etc.</p>

Contidos
Técnica de retoque en función da deterioración (brocha, rolete, espátulas, etc.).
Produtos utilizados nas operacións de repaso. Maletín ou equipamento de retoque: vernices, rotuladores, ceras, masillas, etc.
Aplicación de repasos de acabamentos.
Identificación de riscos.
Determinación das medidas de prevención de riscos laborais.
Prevención de riscos laborais nas operacións de mecanizado.
Sistemas de seguridade aplicados ás máquinas de mecanizado.
Equipamentos de protección individual.
Cumprimento da normativa de prevención de riscos laborais e de protección ambiental.



#### 4.4.a) Identificación da unidade didáctica

N.º	Título da UD	Duración
4	Instalación de vestidores e armarios encaixados	30

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

Resultado de aprendizaxe do currículo	Completo
RA1 - Fai a implantación de instalacións de carpintería, para o que interpreta a documentación técnica do proxecto e realiza operacións de marcaxe, comprobación e nivelación.	SI
RA2 - Determina recursos para a instalación de carpintería, para o que reúne materiais e prepara equipamentos e ferramentas.	SI
RA3 - Instala vestidores e armarios encaixados fixando compoñentes e regulando ferraxes.	SI
RA4 - Verifica acabamentos de carpintería e corrixe os defectos detectados mediante procedementos manuais, segundo instrucións de fábrica e en condicións de saúde laboral.	SI
RA5 - Cumpre as normas de prevención de riscos laborais e de protección ambiental, identificando os riscos asociados a operacións de instalación de carpintería, así como as medidas e os equipamentos para os previr.	SI

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

Criterios de avaliación
CA1.1 Interpretouse en obra a documentación necesaria para asegurar a correcta execución da instalación.
CA1.2 Seleccionáronse os instrumentos e os utensilios de medida para a comprobación de datos.
CA1.3 Realizáronse as medicións e comprobacións necesarias para asegurar a instalación.
CA1.4 Comprobouse o acceso a subministracións básicas de obra.
CA1.5 Comprobouse a adecuación das ferraxes de fixación ao soporte.
CA1.6 Marcáronse os puntos clave definidos no proxecto.
CA1.7 Establecéronse as correccións ás posibles desviacións do proxecto, de ser o caso.
CA1.8 Estableceuse un lugar de almacenaxe e traballo na obra para o material que se vaia instalar e a ferramenta.
CA1.9 Estableceuse o acceso á obra e a distribución do material nela, prevendo as condicións ambientais, para a súa colocación.
CA1.10 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.
CA1.11 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.
CA2.1 Comprobouse que os materiais e os medios especificados no proxecto de instalación estean dispoñibles.
CA2.2 Realizouse o pedido de materiais aos provedores, de ser o caso.
CA2.3 Comprobouse que as ferramentas e os equipamentos estean operativos.
CA2.4 Puxéronse a punto os equipamentos e as ferramentas que o requiran.
CA2.5 Participouse na confección dos plans de traballo.
CA2.6 Manipulouse, embalouse e desembalouse correctamente.



Criterios de avaliación
CA2.7 Planificáronse as necesidades de transporte.
CA2.8 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.
CA2.9 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.
CA3.1 Revisouse o lugar de instalación e comprobáronse os ocios e os niveis de chan e paredes.
CA3.2 Recibíronse todos os compoñentes que haxa que instalar.
CA3.3 Definíronse as necesidades de persoal.
CA3.4 Mecnizouse con ferramenta ou maquinaria portátil, de ser necesario.
CA3.5 Determináronse as fases de montaxe en función da instalación.
CA3.6 Panelouse a parede soporte segundo requira a composición.
CA3.7 Instaláronse e niveláronse os elementos estruturais e os módulos na orde establecida.
CA3.8 Axustáronse os elementos móbiles (accesorios, e frontes de portas e caixóns).
CA3.9 Instaláronse as ferraxes (gravateiros, zapateiros e colgadoiros abatibles, etc.) e comprobouse o seu funcionamento.
CA3.10 Realizáronse as instalacións complementarias descritas na documentación (premedores eléctricos, rexistros luz e auga etc.).
CA3.11 Cubríronse os formularios de control de calidade.
CA3.12 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.
CA3.13 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.
CA4.1 Identificáronse todos os elementos sen terminación ou con terminación defectuosa.
CA4.2 Diferenciáronse os produtos de retoque existentes no mercado (maletín ou equipamento de retoque, masillas, etc.).
CA4.3 Determinouse a técnica de acabado que se vaia realizar en función do retoque, evitando causar defectos.
CA4.4 Empregáronse os produtos de acabado (vernices, rotuladores, ceras, etc.) mediante os utensilios de aplicación.
CA4.5 Realizáronse as técnicas de repaso con medios manuais (brocha, rolete, espátulas, etc.).
CA4.6 Tivéronse en conta as condicións de seguridade na preparación e na aplicación de acabamentos.
CA4.7 Efectuouse a limpeza dos utensilios de repaso e deixáronse en estado de uso.
CA4.8 Cubríronse os formularios de control de calidade.
CA4.9 Retiráronse e recicláronse os envases e as embalaxes.
CA4.10 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.
CA4.11 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.

Criterios de avaliación
CA5.1 Identifícanse os riscos e o nivel de perigo que supón a manipulación de materiais, ferramentas, utensilios, máquinas e medios de transporte.
CA5.2 Identifícanse os riscos de seguridade segundo o tipo de instalación.
CA5.3 Identifícanse as causas máis frecuentes de accidentes na manipulación de materiais, ferramentas, máquinas, utensilios, etc.
CA5.4 Descríbense os elementos de seguridade (proteccións, alarmas, paros de emerxencia, etc.) das máquinas e os equipamentos de protección individual (calzado, protección ocular, indumentaria, etc.) que cumpre empregar nas operacións de mecanizado.
CA5.5 Relacionouse a manipulación de materiais, ferramentas e máquinas coas medidas de seguridade e protección persoal requiridas.
CA5.6 Determináronse as medidas de seguridade e de protección persoal que se deben adoptar na preparación e na execución das operacións de mecanizado.
CA5.7 Valorouse a orde e a limpeza das instalacións e dos equipamentos como primeiro factor de prevención de riscos.
CA5.8 Operouse coas máquinas respectando as normas de seguridade.
CA5.9 Identifícanse as posibles fontes de contaminación ambiental.
CA5.10 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.
CA5.11 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.

#### 4.4.e) Contidos

Contidos
Interpretación de planos de instalación de carpintería.
Interpretación de planos de distribución e instalación en locais e espazos.
Comprobación de medidas en obra.
Elaboración de patróns para implantación da instalación.
Máquinas portátiles para instalación de carpintería (fresa, bispeladora, cepilladora, etc.): características.
Interpretación de follos de procesos de instalación de carpintería.
Lista de ferramentas e maquinaria portátil.
Lista de ferraxes para a instalación de carpintería.
Sistemas normalizados de instalación de vestidores e armarios encaixados (cerco directo, cerco revestido, kit, block, etc.).
Tolerancias en instalación de portas: apertura e pechamento.
Identificación de elementos de portas: medidas normalizadas.
Tipos e medidas premarcos.
Revestimentos interiores.
Ferraxes e accesorios: colocación e axuste.
Produtos para a fixación dos elementos de instalación: características, tipos e aplicacións.
Mecanizado no lugar de instalación: seguridade.
Detección e corrección de defectos: golpes, raias, rozamentos etc.

Contidos
Técnica de retoque en función da deterioración (brocha, rolete, espátulas, etc.).
Produtos utilizados nas operacións de repaso. Maletín ou equipamento de retoque: vernices, rotuladores, ceras, masillas, etc.
Aplicación de repasos de acabamentos.
Identificación de riscos.
Determinación das medidas de prevención de riscos laborais.
Prevención de riscos laborais nas operacións de mecanizado.
Sistemas de seguridade aplicados ás máquinas de mecanizado.
Equipamentos de protección individual.
Cumprimento da normativa de prevención de riscos laborais e de protección ambiental.

#### 4.5.a) Identificación da unidade didáctica

N.º	Título da UD	Duración
5	Planificación da instalación de sollados.	23

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

Resultado de aprendizaxe do currículo	Completo
RA1 - Fai a implantación de instalacións de carpintería, para o que interpreta a documentación técnica do proxecto e realiza operacións de marcaxe, comprobación e nivelación.	SI
RA2 - Determina recursos para a instalación de carpintería, para o que reúne materiais e prepara equipamentos e ferramentas.	SI
RA3 - Coloca sollados de madeira e derivados, mecanizando os seus compoñentes e aplicando as técnicas de ensamblaxe e fixación segundo os condicionantes da instalación.	SI
RA4 - Verifica acabamentos de carpintería e corrixe os defectos detectados mediante procedementos manuais, segundo instrucións de fábrica e en condicións de saúde laboral.	SI
RA5 - Cumpre as normas de prevención de riscos laborais e de protección ambiental, identificando os riscos asociados a operacións de instalación de carpintería, así como as medidas e os equipamentos para os previr.	SI

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

Criterios de avaliación
CA1.1 Interpretouse en obra a documentación necesaria para asegurar a correcta execución da instalación.
CA1.2 Seleccionáronse os instrumentos e os utensilios de medida para a comprobación de datos.
CA1.3 Realizáronse as medicións e comprobacións necesarias para asegurar a instalación.
CA1.4 Comprobouse o acceso a subministracións básicas de obra.
CA1.5 Comprobouse a adecuación das ferraxes de fixación ao soporte.
CA1.6 Marcáronse os puntos clave definidos no proxecto.
CA1.7 Establecéronse as correccións ás posibles desviacións do proxecto, de ser o caso.
CA1.8 Estableceuse un lugar de almacenaxe e traballo na obra para o material que se vaia instalar e a ferramenta.
CA1.9 Estableceuse o acceso á obra e a distribución do material nela, prevendo as condicións ambientais, para a súa colocación.
CA1.10 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.
CA1.11 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.
CA2.1 Comprobouse que os materiais e os medios especificados no proxecto de instalación estean dispoñibles.
CA2.2 Realizouse o pedido de materiais aos provedores, de ser o caso.
CA2.3 Comprobouse que as ferramentas e os equipamentos estean operativos.
CA2.4 Puxéronse a punto os equipamentos e as ferramentas que o requiran.
CA2.5 Participouse na confección dos plans de traballo.
CA2.6 Manipulouse, embalouse e desembalouse correctamente.

Criterios de avaliación
CA2.7 Planificáronse as necesidades de transporte.
CA2.8 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.
CA2.9 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.
CA3.1 Revisouse o lugar de instalación e comprobáronse os ángulos das paredes e os niveis de chan (niveis de referencia principais).
CA3.2 Definíronse as necesidades de persoal.
CA3.3 Mecnizouse con ferramenta ou maquinaria portátil, de ser necesario.
CA3.4 Verificáronse os compoñentes que se vaian instalar.
CA3.5 Preparouse a superficie en función do tipo de instalación que se vaia realizar.
CA3.6 Fíxose a implantación da instalación tendo en conta criterios económicos e funcionais.
CA3.7 Dispuxéronse as táboas ou taboíñas na posición axeitada por motivos estéticos.
CA3.8 Instalouse o sollado empregando as ferramentas e as ferraxes adecuados ao tipo de instalación.
CA3.9 Prevíronse xuntas de dilatación en función de distintos parámetros (tipo de material, tipo e tamaño de instalación, etc.).
CA3.10 Dispuxéronse os elementos complementarios especificados na documentación técnica (zócolo, rexistros de luz e de auga, etc.).
CA3.11 Cubríronse os formularios de control de calidade.
CA3.12 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.
CA3.13 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.
CA4.1 Identificáronse todos os elementos sen terminación ou con terminación defectuosa.
CA4.2 Diferenciáronse os produtos de retoque existentes no mercado (maletín ou equipamento de retoque, masillas, etc.).
CA4.3 Determinouse a técnica de acabado que se vaia realizar en función do retoque, evitando causar defectos.
CA4.4 Empregáronse os produtos de acabado (vernices, rotuladores, ceras, etc.) mediante os utensilios de aplicación.
CA4.5 Realizáronse as técnicas de repaso con medios manuais (brocha, rolete, espátulas, etc.).
CA4.6 Tivéronse en conta as condicións de seguridade na preparación e na aplicación de acabamentos.
CA4.7 Efectuouse a limpeza dos utensilios de repaso e deixáronse en estado de uso.
CA4.8 Cubríronse os formularios de control de calidade.
CA4.9 Retiráronse e recicláronse os envases e as embalaxes.
CA4.10 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.
CA4.11 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.

Criterios de avaliación
CA5.1 Identifícanse os riscos e o nivel de perigo que supón a manipulación de materiais, ferramentas, utensilios, máquinas e medios de transporte.
CA5.2 Identifícanse os riscos de seguridade segundo o tipo de instalación.
CA5.3 Identifícanse as causas máis frecuentes de accidentes na manipulación de materiais, ferramentas, máquinas, utensilios, etc.
CA5.4 Descríbense os elementos de seguridade (proteccións, alarmas, paros de emerxencia, etc.) das máquinas e os equipamentos de protección individual (calzado, protección ocular, indumentaria, etc.) que cumpre empregar nas operacións de mecanizado.
CA5.5 Relacionouse a manipulación de materiais, ferramentas e máquinas coas medidas de seguridade e protección persoal requiridas.
CA5.6 Determináronse as medidas de seguridade e de protección persoal que se deben adoptar na preparación e na execución das operacións de mecanizado.
CA5.7 Valorouse a orde e a limpeza das instalacións e dos equipamentos como primeiro factor de prevención de riscos.
CA5.8 Operouse coas máquinas respectando as normas de seguridade.
CA5.9 Identifícanse as posibles fontes de contaminación ambiental.
CA5.10 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.
CA5.11 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.

#### 4.5.e) Contidos

Contidos
<p>Interpretación de planos de instalación de carpintería.</p> <p>Interpretación de planos de distribución e instalación en locais e espazos.</p> <p>Comprobación de medidas en obra.</p> <p>Elaboración de patróns para implantación da instalación.</p> <p>Máquinas portátiles para instalación de carpintería (fresa, bispeladora, cepilladora, etc.): características.</p> <p>Interpretación de follas de procesos de instalación de carpintería.</p> <p>Lista de ferramentas e maquinaria portátil.</p> <p>Lista de ferraxes para a instalación de carpintería.</p> <p>Sistemas normalizados de instalación de tarima e parqué (sobre restreis, flotante e directo, etc.).</p> <p>Sistemas de unión (sistema clic, agargalada, etc.).</p> <p>Tolerancias en instalación de tarima e parqué: xuntas de dilatación.</p> <p>Illantes.</p> <p>Identificación de elementos de tarima e parqué: medidas normalizadas.</p> <p>Rodapé: colocación e axuste.</p> <p>Produtos para a fixación dos elementos de instalación: características, tipos e aplicacións.</p> <p>Mecanizado no lugar de instalación: seguridade.</p> <p>Lixadura e nivelación de pavimentos. Niveis de referencia principais.</p>

Contidos
Detección e corrección de defectos: golpes, raias, rozamentos etc.
Técnica de retoque en función da deterioración (brocha, rolete, espátulas, etc.).
Produtos utilizados nas operacións de repaso. Maletín ou equipamento de retoque: vernices, rotuladores, ceras e masillas, etc.
Aplicación de repasos de acabamentos.
Identificación de riscos.
Determinación das medidas de prevención de riscos laborais.
Prevención de riscos laborais nas operacións de mecanizado.
Sistemas de seguridade aplicados ás máquinas de mecanizado.
Equipamentos de protección individual.
Cumprimento da normativa de prevención de riscos laborais e de protección ambiental.



#### 4.6.a) Identificación da unidade didáctica

N.º	Título da UD	Duración
6	Instalación de sollados.	30

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

Resultado de aprendizaxe do currículo	Completo
RA1 - Fai a implantación de instalacións de carpintería, para o que interpreta a documentación técnica do proxecto e realiza operacións de marcaxe, comprobación e nivelación.	SI
RA2 - Determina recursos para a instalación de carpintería, para o que reúne materiais e prepara equipamentos e ferramentas.	SI
RA3 - Coloca sollados de madeira e derivados, mecanizando os seus compoñentes e aplicando as técnicas de ensamblaxe e fixación segundo os condicionantes da instalación.	SI
RA4 - Verifica acabamentos de carpintería e corrixe os defectos detectados mediante procedementos manuais, segundo instrucións de fábrica e en condicións de saúde laboral.	SI
RA5 - Cumpre as normas de prevención de riscos laborais e de protección ambiental, identificando os riscos asociados a operacións de instalación de carpintería, así como as medidas e os equipamentos para os previr.	SI

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

Criterios de avaliación
CA1.1 Interpretouse en obra a documentación necesaria para asegurar a correcta execución da instalación.
CA1.2 Seleccionáronse os instrumentos e os utensilios de medida para a comprobación de datos.
CA1.3 Realizáronse as medicións e comprobacións necesarias para asegurar a instalación.
CA1.4 Comprobouse o acceso a subministracións básicas de obra.
CA1.5 Comprobouse a adecuación das ferraxes de fixación ao soporte.
CA1.6 Marcáronse os puntos clave definidos no proxecto.
CA1.7 Establecéronse as correccións ás posibles desviacións do proxecto, de ser o caso.
CA1.8 Estableceuse un lugar de almacenaxe e traballo na obra para o material que se vaia instalar e a ferramenta.
CA1.9 Estableceuse o acceso á obra e a distribución do material nela, prevendo as condicións ambientais, para a súa colocación.
CA1.10 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.
CA1.11 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.
CA2.1 Comprobouse que os materiais e os medios especificados no proxecto de instalación estean dispoñibles.
CA2.2 Realizouse o pedido de materiais aos provedores, de ser o caso.
CA2.3 Comprobouse que as ferramentas e os equipamentos estean operativos.
CA2.4 Puxéronse a punto os equipamentos e as ferramentas que o requiran.
CA2.5 Participouse na confección dos plans de traballo.
CA2.6 Manipulouse, embalouse e desembalouse correctamente.



Criterios de avaliación
CA2.7 Planificáronse as necesidades de transporte.
CA2.8 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.
CA2.9 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.
CA3.1 Revisouse o lugar de instalación e comprobáronse os ángulos das paredes e os niveis de chan (niveis de referencia principais).
CA3.2 Definíronse as necesidades de persoal.
CA3.3 Mecanizouse con ferramenta ou maquinaria portátil, de ser necesario.
CA3.4 Verificáronse os compoñentes que se vaian instalar.
CA3.5 Preparouse a superficie en función do tipo de instalación que se vaia realizar.
CA3.6 Fíxose a implantación da instalación tendo en conta criterios económicos e funcionais.
CA3.7 Dispuxéronse as táboas ou taboíñas na posición axeitada por motivos estéticos.
CA3.8 Instalouse o sollado empregando as ferramentas e as ferraxes adecuados ao tipo de instalación.
CA3.9 Prevíronse xuntas de dilatación en función de distintos parámetros (tipo de material, tipo e tamaño de instalación, etc.).
CA3.10 Dispuxéronse os elementos complementarios especificados na documentación técnica (zócolo, rexistros de luz e de auga, etc.).
CA3.11 Cubríronse os formularios de control de calidade.
CA3.12 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.
CA3.13 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.
CA4.1 Identificáronse todos os elementos sen terminación ou con terminación defectuosa.
CA4.2 Diferenciáronse os produtos de retoque existentes no mercado (maletín ou equipamento de retoque, masillas, etc.).
CA4.3 Determinouse a técnica de acabado que se vaia realizar en función do retoque, evitando causar defectos.
CA4.4 Empregáronse os produtos de acabado (vernices, rotuladores, ceras, etc.) mediante os utensilios de aplicación.
CA4.5 Realizáronse as técnicas de repaso con medios manuais (brocha, rolete, espátulas, etc.).
CA4.6 Tivéronse en conta as condicións de seguridade na preparación e na aplicación de acabamentos.
CA4.7 Efectuouse a limpeza dos utensilios de repaso e deixáronse en estado de uso.
CA4.8 Cubríronse os formularios de control de calidade.
CA4.9 Retiráronse e recicláronse os envases e as embalaxes.
CA4.10 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.
CA4.11 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.

Criterios de avaliación
CA5.1 Identifícanse os riscos e o nivel de perigo que supón a manipulación de materiais, ferramentas, utensilios, máquinas e medios de transporte.
CA5.2 Identifícanse os riscos de seguridade segundo o tipo de instalación.
CA5.3 Identifícanse as causas máis frecuentes de accidentes na manipulación de materiais, ferramentas, máquinas, utensilios, etc.
CA5.4 Descríbense os elementos de seguridade (proteccións, alarmas, paros de emerxencia, etc.) das máquinas e os equipamentos de protección individual (calzado, protección ocular, indumentaria, etc.) que cumpre empregar nas operacións de mecanizado.
CA5.5 Relacionouse a manipulación de materiais, ferramentas e máquinas coas medidas de seguridade e protección persoal requiridas.
CA5.6 Determináronse as medidas de seguridade e de protección persoal que se deben adoptar na preparación e na execución das operacións de mecanizado.
CA5.7 Valorouse a orde e a limpeza das instalacións e dos equipamentos como primeiro factor de prevención de riscos.
CA5.8 Operouse coas máquinas respectando as normas de seguridade.
CA5.9 Identifícanse as posibles fontes de contaminación ambiental.
CA5.10 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.
CA5.11 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.

#### 4.6.e) Contidos

Contidos
<p>Interpretación de planos de instalación de carpintería.</p> <p>Interpretación de planos de distribución e instalación en locais e espazos.</p> <p>Comprobación de medidas en obra.</p> <p>Elaboración de patróns para implantación da instalación.</p> <p>Máquinas portátiles para instalación de carpintería (fresa, bispeladora, cepilladora, etc.): características.</p> <p>Interpretación de follas de procesos de instalación de carpintería.</p> <p>Lista de ferramentas e maquinaria portátil.</p> <p>Lista de ferraxes para a instalación de carpintería.</p> <p>Sistemas normalizados de instalación de tarima e parqué (sobre restreis, flotante e directo, etc.).</p> <p>Sistemas de unión (sistema clic, agargalada, etc.).</p> <p>Tolerancias en instalación de tarima e parqué: xuntas de dilatación.</p> <p>Illantes.</p> <p>Identificación de elementos de tarima e parqué: medidas normalizadas.</p> <p>Rodapé: colocación e axuste.</p> <p>Produtos para a fixación dos elementos de instalación: características, tipos e aplicacións.</p> <p>Mecanizado no lugar de instalación: seguridade.</p> <p>Lixadura e nivelación de pavimentos. Niveis de referencia principais.</p>

Contidos
Detección e corrección de defectos: golpes, raias, rozamentos etc.
Técnica de retoque en función da deterioración (brocha, rolete, espátulas, etc.).
Produtos utilizados nas operacións de repaso. Maletín ou equipamento de retoque: vernices, rotuladores, ceras e masillas, etc.
Aplicación de repasos de acabamentos.
Identificación de riscos.
Determinación das medidas de prevención de riscos laborais.
Prevención de riscos laborais nas operacións de mecanizado.
Sistemas de seguridade aplicados ás máquinas de mecanizado.
Equipamentos de protección individual.
Cumprimento da normativa de prevención de riscos laborais e de protección ambiental.

#### 4.7.a) Identificación da unidade didáctica

N.º	Título da UD	Duración
7	Planificación da instalación de paramentos verticais.	18

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

Resultado de aprendizaxe do currículo	Completo
RA1 - Fai a implantación de instalacións de carpintaría, para o que interpreta a documentación técnica do proxecto e realiza operacións de marcaxe, comprobación e nivelación.	SI
RA2 - Determina recursos para a instalación de carpintaría, para o que reúne materiais e prepara equipamentos e ferramentas.	SI
RA3 - Reviste paramentos verticais, mecanizando os seus compoñentes e aplicando as técnicas de ensamblaxe e fixación segundo os condicionantes de instalación.	SI
RA4 - Verifica acabamentos de carpintaría e corrixe os defectos detectados mediante procedementos manuais, segundo instrucións de fábrica e en condicións de saúde laboral.	SI
RA5 - Cumpre as normas de prevención de riscos laborais e de protección ambiental, identificando os riscos asociados a operacións de instalación de carpintaría, así como as medidas e os equipamentos para os previr.	SI

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

Criterios de avaliación
CA1.1 Interpretouse en obra a documentación necesaria para asegurar a correcta execución da instalación.
CA1.2 Seleccionáronse os instrumentos e os utensilios de medida para a comprobación de datos.
CA1.3 Realizáronse as medicións e comprobacións necesarias para asegurar a instalación.
CA1.4 Comprobouse o acceso a subministracións básicas de obra.
CA1.5 Comprobouse a adecuación das ferraxes de fixación ao soporte.
CA1.6 Marcáronse os puntos clave definidos no proxecto.
CA1.7 Establecéronse as correccións ás posibles desviacións do proxecto, de ser o caso.
CA1.8 Estableceuse un lugar de almacenaxe e traballo na obra, prevendo as condicións ambientais, para o material que se vaia instalar e a ferramenta.
CA1.9 Estableceuse o acceso á obra e a distribución do material nela para a súa colocación.
CA1.10 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.
CA1.11 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.
CA2.1 Comprobouse que os materiais e os medios especificados no proxecto de instalación estean dispoñibles.
CA2.2 Realizouse o pedido de materiais aos provedores, de ser o caso.
CA2.3 Comprobouse que as ferramentas e os equipamentos estean operativos.
CA2.4 Puxéronse a punto os equipamentos e as ferramentas que o requiran.
CA2.5 Participouse na confección dos plans de traballo.
CA2.6 Manipulouse, embalouse e desembalouse correctamente.



Criterios de avaliación
CA2.7 Planificáronse as necesidades de transporte.
CA2.8 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.
CA2.9 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.
CA3.1 Revisouse o lugar de instalación e comprobáronse os ángulos e a planimetría das paredes obxecto de recubrimento.
CA3.2 Definíronse as necesidades de persoal.
CA3.3 Mecanizouse con ferramenta ou maquinaria portátil, de ser necesario.
CA3.4 Verificáronse os compoñentes que se vaian instalar.
CA3.5 Preparouse a superficie, en función do tipo de instalación que haxa que realizar.
CA3.6 Fíxose a implantación da instalación tendo en conta criterios económicos e funcionais.
CA3.7 Instalouse o revestimento empregando as ferramentas e as ferraxes adecuadas ao tipo de instalación.
CA3.8 Mantívose a horizontalidade dos elementos ou o ángulo establecido no proxecto de instalación.
CA3.9 Instaláronse os remates tendo en conta os movementos previstos da instalación (dilatación e contracción).
CA3.10 Realizáronse as instalacións complementarias descritas na documentación (rexistros de luz e auga, etc.).
CA3.11 Usáronse sistemas de ferraxes que permitan o acceso de rexistros.
CA3.12 Cubríronse os formularios de control de calidade.
CA3.13 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.
CA3.14 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.
CA4.1 Identificáronse todos os elementos sen terminación ou con terminación defectuosa.
CA4.2 Diferenciáronse os produtos de retoque existentes no mercado (maletín ou equipamento de retoque e masillas, etc.).
CA4.3 Determinouse a técnica de acabado que se vaia realizar en función do retoque, evitando causar defectos.
CA4.4 Empregáronse os produtos de acabado (vernices, rotuladores, ceras, etc.) mediante os utensilios de aplicación.
CA4.5 Realizáronse as técnicas de repaso con medios manuais (brocha, rolete e espátulas, etc.).
CA4.6 Tivéronse en conta as condicións de seguridade na preparación e na aplicación de acabamentos.
CA4.7 Efectuouse a limpeza dos utensilios de repaso e deixáronse en estado de uso.
CA4.8 Cubríronse os formularios de control de calidade.
CA4.9 Retiráronse e recicláronse os envases e as embalaxes.
CA4.10 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.

Criterios de avaliación
CA4.11 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.
CA5.1 Identificáronse os riscos e o nivel de perigo que supón a manipulación de materiais, ferramentas, utensilios, máquinas e medios de transporte.
CA5.2 Identificáronse os riscos de seguridade segundo o tipo de instalación.
CA5.3 Identificáronse as causas máis frecuentes de accidentes na manipulación de materiais, ferramentas, máquinas, utensilios, etc.
CA5.4 Descríbense os elementos de seguridade das máquinas (proteccións, alarmas, paros de emerxencia, etc.) das máquinas e os equipamentos de protección individual (calzado, protección ocular e indumentaria, etc.) que cumpra empregar nas operacións de mecanizado.
CA5.5 Relacionouse a manipulación de materiais, ferramentas e máquinas coas medidas de seguridade e protección persoal requiridas.
CA5.6 Determináronse as medidas de seguridade e de protección persoal que se deben adoptar na preparación e na execución das operacións de mecanizado.
CA5.7 Valorouse a orde e a limpeza das instalacións e dos equipamentos como primeiro factor de prevención de riscos.
CA5.8 Utilizáronse as máquinas respectando as normas de seguridade.
CA5.9 Identificáronse as posibles fontes de contaminación ambiental.
CA5.10 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.
CA5.11 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.

#### 4.7.e) Contidos

Contidos
Interpretación de planos de instalación de carpintaría.
Interpretación de planos de distribución e instalación en locais e espazos.
Comprobación de medidas en obra.
Elaboración de patróns para implantación da instalación.
Máquinas portátiles para instalación de carpintaría (fresa, bispeladora, cepilladora, lixadora, etc.): características
Interpretación de follas de procesos de instalación de carpintaría.
Lista de ferramentas e maquinaria portátil.
Lista de ferraxes para a instalación de carpintaría.
Sistemas normalizados de instalación de frisos (sobre restreis de madeira, estruturas metálicas, etc.).
Sistemas de unión (sistema clic, agargalada, etc.).
Tolerancias en instalación de revestimentos: xuntas de dilatación.
Illantes.
Accesorios (cantoneiras, molduras, cornixas, etc.): colocación e axuste.
Produtos para a fixación dos elementos de instalación: características, tipos e aplicacións.
Mecanizado no lugar de instalación: seguridade.

Contidos
Detección e corrección de defectos: golpes, raias, rozamentos etc.
Técnica de retoque en función da deterioración (brocha, rolete e espátulas, etc.).
Produtos utilizados nas operacións de repaso. Maletín ou equipamento de retoque: vernices, rotuladores, ceras, masillas, etc.
Aplicación de repasos de acabamentos.
Identificación de riscos.
Determinación das medidas de prevención de riscos laborais.
Prevención de riscos laborais nas operacións de mecanizado.
Sistemas de seguridade aplicados ás máquinas de mecanizado.
Equipamentos de protección individual.



#### 4.8.a) Identificación da unidade didáctica

N.º	Título da UD	Duración
8	Instalación de paramentos verticais.	34

#### 4.8.b) Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultado de aprendizaxe do currículo	Completo
RA1 - Fai a implantación de instalacións de carpintaría, para o que interpreta a documentación técnica do proxecto e realiza operacións de marcaxe, comprobación e nivelación.	SI
RA2 - Determina recursos para a instalación de carpintaría, para o que reúne materiais e prepara equipamentos e ferramentas.	SI
RA3 - Reviste paramentos verticais, mecanizando os seus compoñentes e aplicando as técnicas de ensamblaxe e fixación segundo os condicionantes de instalación.	SI
RA4 - Verifica acabamentos de carpintaría e corrixe os defectos detectados mediante procedementos manuais, segundo instrucións de fábrica e en condicións de saúde laboral.	SI
RA5 - Cumpre as normas de prevención de riscos laborais e de protección ambiental, identificando os riscos asociados a operacións de instalación de carpintaría, así como as medidas e os equipamentos para os previr.	SI

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

Criterios de avaliación
CA1.1 Interpretouse en obra a documentación necesaria para asegurar a correcta execución da instalación.
CA1.2 Seleccionáronse os instrumentos e os utensilios de medida para a comprobación de datos.
CA1.3 Realizáronse as medicións e comprobacións necesarias para asegurar a instalación.
CA1.4 Comprobouse o acceso a subministracións básicas de obra.
CA1.5 Comprobouse a adecuación das ferraxes de fixación ao soporte.
CA1.6 Marcáronse os puntos clave definidos no proxecto.
CA1.7 Establecéronse as correccións ás posibles desviacións do proxecto, de ser o caso.
CA1.8 Estableceuse un lugar de almacenaxe e traballo na obra, prevendo as condicións ambientais, para o material que se vaia instalar e a ferramenta.
CA1.9 Estableceuse o acceso á obra e a distribución do material nela para a súa colocación.
CA1.10 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.
CA1.11 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.
CA2.1 Comprobouse que os materiais e os medios especificados no proxecto de instalación estean dispoñibles.
CA2.2 Realizouse o pedido de materiais aos provedores, de ser o caso.
CA2.3 Comprobouse que as ferramentas e os equipamentos estean operativos.
CA2.4 Puxéronse a punto os equipamentos e as ferramentas que o requiran.
CA2.5 Participouse na confección dos plans de traballo.
CA2.6 Manipulouse, embalouse e desembalouse correctamente.



Criterios de avaliación
CA2.7 Planificáronse as necesidades de transporte.
CA2.8 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.
CA2.9 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.
CA3.1 Revisouse o lugar de instalación e comprobáronse os ángulos e a planimetría das paredes obxecto de recubrimento.
CA3.2 Definíronse as necesidades de persoal.
CA3.3 Mecnizouse con ferramenta ou maquinaria portátil, de ser necesario.
CA3.4 Verificáronse os compoñentes que se vaian instalar.
CA3.5 Preparouse a superficie, en función do tipo de instalación que haxa que realizar.
CA3.6 Fíxose a implantación da instalación tendo en conta criterios económicos e funcionais.
CA3.7 Instalouse o revestimento empregando as ferramentas e as ferraxes adecuadas ao tipo de instalación.
CA3.8 Mantívose a horizontalidade dos elementos ou o ángulo establecido no proxecto de instalación.
CA3.9 Instaláronse os remates tendo en conta os movementos previstos da instalación (dilatación e contracción).
CA3.10 Realizáronse as instalacións complementarias descritas na documentación (rexistros de luz e auga, etc.).
CA3.11 Usáronse sistemas de ferraxes que permitan o acceso de rexistros.
CA3.12 Cubríronse os formularios de control de calidade.
CA3.13 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.
CA3.14 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.
CA4.1 Identificáronse todos os elementos sen terminación ou con terminación defectuosa.
CA4.2 Diferenciáronse os produtos de retoque existentes no mercado (maletín ou equipamento de retoque e masillas, etc.).
CA4.3 Determinouse a técnica de acabado que se vaia realizar en función do retoque, evitando causar defectos.
CA4.4 Empregáronse os produtos de acabado (vernices, rotuladores, ceras, etc.) mediante os utensilios de aplicación.
CA4.5 Realizáronse as técnicas de repaso con medios manuais (brocha, rolete e espátulas, etc.).
CA4.6 Tivéronse en conta as condicións de seguridade na preparación e na aplicación de acabamentos.
CA4.7 Efectuouse a limpeza dos utensilios de repaso e deixáronse en estado de uso.
CA4.8 Cubríronse os formularios de control de calidade.
CA4.9 Retiráronse e recicláronse os envases e as embalaxes.
CA4.10 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.

Criterios de avaliación
CA4.11 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.
CA5.1 Identificáronse os riscos e o nivel de perigo que supón a manipulación de materiais, ferramentas, utensilios, máquinas e medios de transporte.
CA5.2 Identificáronse os riscos de seguridade segundo o tipo de instalación.
CA5.3 Identificáronse as causas máis frecuentes de accidentes na manipulación de materiais, ferramentas, máquinas, utensilios, etc.
CA5.4 Descríbense os elementos de seguridade das máquinas (proteccións, alarmas, paros de emerxencia, etc.) das máquinas e os equipamentos de protección individual (calzado, protección ocular e indumentaria, etc.) que cumpra empregar nas operacións de mecanizado.
CA5.5 Relacionouse a manipulación de materiais, ferramentas e máquinas coas medidas de seguridade e protección persoal requiridas.
CA5.6 Determináronse as medidas de seguridade e de protección persoal que se deben adoptar na preparación e na execución das operacións de mecanizado.
CA5.7 Valorouse a orde e a limpeza das instalacións e dos equipamentos como primeiro factor de prevención de riscos.
CA5.8 Utilizáronse as máquinas respectando as normas de seguridade.
CA5.9 Identificáronse as posibles fontes de contaminación ambiental.
CA5.10 Demostrouse predisposición cara á aprendizaxe.
CA5.11 Realizáronse as tarefas en colaboración e traballando en equipo, nos casos en que así se establecera.

#### 4.8.e) Contidos

Contidos
Interpretación de planos de instalación de carpintaría.
Interpretación de planos de distribución e instalación en locais e espazos.
Comprobación de medidas en obra.
Elaboración de patróns para implantación da instalación.
Máquinas portátiles para instalación de carpintaría (fresa, bispeladora, cepilladora, lixadora, etc.): características
Interpretación de follos de procesos de instalación de carpintaría.
Lista de ferramentas e maquinaria portátil.
Lista de ferraxes para a instalación de carpintaría.
Sistemas normalizados de instalación de frisos (sobre restreis de madeira, estruturas metálicas, etc.).
Sistemas de unión (sistema clic, agargalada, etc.).
Tolerancias en instalación de revestimentos: xuntas de dilatación.
Illantes.
Accesorios (cantoneiras, molduras, cornixas, etc.): colocación e axuste.
Produtos para a fixación dos elementos de instalación: características, tipos e aplicacións.
Mecanizado no lugar de instalación: seguridade.



Contidos
Detección e corrección de defectos: golpes, raias, rozamentos etc.
Técnica de retoque en función da deterioración (brocha, rolete e espátulas, etc.).
Produtos utilizados nas operacións de repaso. Maletín ou equipamento de retoque: vernices, rotuladores, ceras, masillas, etc.
Aplicación de repasos de acabamentos.
Identificación de riscos.
Determinación das medidas de prevención de riscos laborais.
Prevención de riscos laborais nas operacións de mecanizado.
Sistemas de seguridade aplicados ás máquinas de mecanizado.
Equipamentos de protección individual.
Cumprimento da normativa de prevención de riscos laborais e de protección ambiental.



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

Para alcanzar a avaliación positiva será aprender os seguintes criterios de avaliación:

### UF1 1: Instalación de portas e ventás.

Fai a implantación de instalacións de carpintería, para o que interpreta a documentación técnica do proxecto e realiza operacións de marcaxe, comprobación e nivelación.

Determina recursos para a instalación de carpintería, para o que reúne materiais e prepara equipamentos e ferramentas.

Instala portas e ventás fixándoas aos paramentos e realizando operacións de regulación, axuste e nivelación.

Verifica acabamentos de carpintería e corrixe os defectos detectados mediante procedementos manuais, segundo instrucións de fábrica e en condicións de saúde laboral.

Cumpre as normas de prevención de riscos laborais e de protección ambiental, identificando os riscos asociados a operacións de instalación de carpintería, así como as medidas e os equipamentos para os previr.

### UF2 2: Instalación de vestidores e armarios encaixados.

Fai a implantación de instalacións de carpintería, para o que interpreta a documentación técnica do proxecto e realiza operacións de marcaxe, comprobación e nivelación.

Determina recursos para a instalación de carpintería, para o que reúne materiais e prepara equipamentos e ferramentas.

Instala vestidores e armarios encaixados fixando compoñentes e regulando ferraxes.

Verifica acabamentos de carpintería e corrixe os defectos detectados mediante procedementos manuais, segundo instrucións de fábrica e en condicións de saúde laboral.

Cumpre as normas de prevención de riscos laborais e de protección ambiental, identificando os riscos asociados a operacións de instalación de carpintería, así como as medidas e os equipamentos para os previr.

### UF3 3: Colocación de sollados.

Fai a implantación de instalacións de carpintería, para o que interpreta a documentación técnica do proxecto e realiza operacións de marcaxe, comprobación e nivelación.

Determina recursos para a instalación de carpintería, para o que reúne materiais e prepara equipamentos e ferramentas.

Coloca sollados de madeira e derivados, mecanizando os seus compoñentes e aplicando as técnicas de ensamblaxe e fixación segundo os condicionantes da instalación.

Verifica acabamentos de carpintería e corrixe os defectos detectados mediante procedementos manuais, segundo instrucións de fábrica e en condicións de saúde laboral.

Cumpre as normas de prevención de riscos laborais e de protección ambiental, identificando os riscos asociados a operacións de instalación de carpintería, así como as medidas e os equipamentos para os previr.

### UF4 4: Revestimiento de paramentos verticais.

Fai a implantación de instalacións de carpintería, para o que interpreta a documentación técnica do proxecto e realiza operacións de marcaxe, comprobación de plomada e nivelación.

Determina recursos para a instalación de carpintaría, para o que reúne materiais e prepara equipamentos e ferramentas.

Reviste paramentos verticais, mecanizando os seus compoñentes e aplicando as técnicas de ensamblaxe e fixación segundo os condicionantes de instalación.

Verifica acabamentos de carpintaría e corrixe os defectos detectados mediante procedementos manuais, segundo instrucións de fábrica e en condicións de saúde laboral.

Cumpre as normas de prevención de riscos laborais e de protección ambiental, identificando os riscos asociados a operacións de instalación de carpintaría, así como as medidas e os equipamentos para os previr.

**Criterios de cualificación:**

Os instrumentos de avaliación dos alumnos realizarase finalmente a partir da avaliación das capacidades, procedementos e actitude do alumnado obtidas, recopilando información durante o proceso de ensino-aprendizaxe, realizando probas prácticas na aula taller, así como, seguimento diario do seu desenrolo. Tamén dar resposta ante cuestións que se plantexen na realización diaria nos traballos prácticos.

A avaliación dos contidos será mediante probas prácticas, así como, a entrega de diferentes proxectos das prácticas realizadas no taller.

A avaliación das capacidades será mediante traballos realizados, valorando a orde de traballo, coidado do material, interese polo traballo, tempo de realización, normas de seguridade e hixiene.

Tamén se avaliará as actitudes dos alumnos respecto o traballo en grupo, orde do taller, predisposición ao estudo e traballo.

A ponderación da fase de avaliación será a seguinte: exames prácticos cunha porcentaxe do 30%, os exercicios de taller con 50%, e os traballos (casa e clase) con 10%.

No apartado actitudinal será de 10%, estando dentro deste: a orde, limpeza no posto de traballo e coidado da ferramenta e maquinas.

## **6. Procedemento para a recuperación das partes non superadas**

### **6.a) Procedemento para definir as actividades de recuperación**

Para recuperar aqueles aspectos que non foron acadados satisfactoriamente polo alumno/a, plantearánselle actividades extras para compensar as carencias que sexan detectadas, e poder acadar as capacidades terminais elementais. Estas actividades serán de carácter práctico e/ ou teórico, facilitándolle nas sesións de ensinanza-aprendizaxe conceptos de apoio e soporte.

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

Para os alumnos que perdan o dereitos á avaliación continua, e tal como se contempla na normativa, realizarase unha proba extraordinaria de avaliación, que permitira ó alumno evidenciar a adquisición das terminais establecidas.

**Datas da avaliación:**

A avaliación realizarase no último mes do terceiro trimestre (mes de xuño). As datas e horario serán publicadas no taboleiro de anuncios do centro ou da aula onde normalmente se imparten as clases deste módulo.

A proba consistirá na realización dun exercicio práctico no taller, cunha duración de seis horas, onde o alumno terá que desenvolver diferentes solucións constructivas.

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

Mensualmente e de acordo co proceso de mellora da calidade do centro, se informará nas reunións do equipo docente dos motivos polos que non se cumpra o previsto na programación así como as medidas a adoptar para a súa adecuación á mesma.

No caderno de aula (MD:75.PRO.03) se indicarán as actividades realizadas e especialmente as avaliacións (data e instrumento empregado).

O seguimento de avaliación docente se fará de acordo co proceso de actividades de aula, mediante a enquisa de satisfacción do labor docente (MD.82:CLI.04), de acordo co procedemento PR.75.AUL onde se indica a satisfacción por módulos ou se detectan posibles problemas para tomar as medidas correctoras necesarias nas reunións do equipo docente do grupo.

## 8. Medidas de atención á diversidade

### 8.a) Procedemento para a realización da avaliación inicial

#### PROCEDEMENTO PARA A REALIZACIÓN DA AVALIACIÓN INICIAL

A partires da segunda semana de clases, realizarase unha proba práctica para determinar o nivel inicial de destreza do alumnado con ferramenta manual. Dita proba se puntuará de 0 a 10 puntos pero non contará para a avaliación do curso.

Dos resultados da avaliación inicial se obtendrán os informes sobre as capacidades iniciais do alumnado e determinarán as posibles medidas de reforzo ou extraordinarias a aplicar.

O informe de esta avaliación inicial se levará á reunión do equipo docente para a súa análise.

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

#### MEDIDAS DE REFORZO EDUCATIVO PARA O ALUMNADO QUE NON RESPONDA GLOBALMENTE AOS OBXECTIVOS PROGRAMADOS

Actividades de reforzo:

- Creación de prácticas con actividades adecuadas a progresión da aprendizaxe.
- Explicacións e prácticas de reforzo individual.
- Diferentes actividades que atendan á diversidade na actitude e adquisición de coñecementos do alumnado.

## 9. Aspectos transversais

### 9.a) Programación da educación en valores

#### PROGRAMACIÓN DA EDUCACIÓN EN VALORES

- Igualdade de oportunidades entre home e mulleres.
- Respectar o medio ambiente.
- Fomentar unha convivencia en paz.

Participar activamente no grupo de traballo, contribuíndo ao bo desenvolvemento das relacións persoais, para fomentar o traballo en equipo.  
Manter hábitos de orde, puntualidade, responsabilidade e pulcritude ao longo da actividade.

#### 9.b) Actividades complementarias e extraescolares

##### ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS E EXTRAESCOLARES

Visita a Finsa - Coñecer os procesos da primeira transformación da madeira

Conferencia Fabricación de tableiros - Coñecer as innovacións na fabricación de tableiros

Curso: Traballos en altura

#### 10.Outros apartados

##### 10.1) 1

Non hai.