

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

MAMB0210 Montaje e Instalación de Construcciones de Madera

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este curso se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad MAMB0210 Montaje e instalación de construcciones de madera, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal que permitirá al alumnado adquirir las habilidades profesionales necesarias para realizar las operaciones de instalación, montaje, ajuste y acabado de construcciones de entramado ligero, pesado, de gran escuadría, troncos, madera laminada y sistemas panelizados, en condiciones de seguridad y salud laboral.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. MF1357_2 DOCUMENTACIÓN TÉCNICA, EQUIPOS Y MATERIAL PARA CONSTRUCCIONES DE MADERA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS CONSTRUCTIVOS DE MADERA Y SUS INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS

1. Carpintería de armar
2. Casas de troncos o de bloques de madera
3. Casas de madera de entramados ligeros
4. Casas de madera de entramado pesado
5. Anclajes
6. Instalaciones complementarias en construcciones de madera

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTERPRETACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA RELACIONADA CON CONSTRUCCIONES DE MADERA

1. Sistemas de representación
2. Planos:
3. Documentación de proyectos de construcciones de madera:

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANEJO DE EQUIPOS, ÚTILES Y ACCESORIOS EN CONSTRUCCIONES DE MADERA

1. Equipos y maquinaria semiautomática para atado y soldadura no resistente de armaduras con herramientas
2. - Utilidad
3. - Utillaje
4. - Mantenimiento
5. Máquinas portátiles de: corte, taladro, atornillado y calvado, lijado
6. Herramientas manuales: sierras, cepillos, formones, lijas, atornilladores, martillos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RECONOCIMIENTO DE MATERIALES Y DE CERTIFICADOS DE PRODUCTOS UTILIZADOS EN CONSTRUCCIONES DE MADERA

1. Productos estructurales derivados de la madera:

2. Madera tratada en:
3. Uniones
4. Revestimientos interiores:
5. Revestimientos exteriores:
6. Aislamiento térmico
7. Aislamiento acústico
8. Barreras de vapor
9. Láminas impermeables
10. Anclajes
11. Materiales auxiliares:

UNIDAD DIDÁCTICA 5. RECEPCIÓN Y ACOPIO DE PRODUCTOS Y MATERIALES PARA LAS CONSTRUCCIONES DE MADERA

1. Recepción del material para las construcciones de madera:
2. Comprobaciones generales en la recepción de los materiales
3. Documentación
4. Embalaje y paletización de materiales y mercancías

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE DE MERCANCÍAS

1. Flujo logístico de cargas y servicios. Importancia socioeconómica
2. Gestión de la documentación generada en el movimiento de cargas
3. Unidad de carga. Medición y cálculo de cargas
4. Equipos de manipulación y transporte

MÓDULO 2. MF1358_2 RECURSOS E INSTALACIONES EN LAS CONSTRUCCIONES DE MADERA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MONTAJE DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS DE

MADERA

1. Casas de madera de troncos
2. Casas de madera de entramado ligero
3. Casas de madera de entramado pesado
4. Estructuras de productos estructurales de madera aserrada y derivados de la madera laminada de grandes dimensiones

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MONTAJE DE INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS

1. Instalaciones eléctricas
2. Instalaciones de agua
3. Instalaciones de fontanería
4. Instalaciones de calefacción
5. Instalaciones de saneamiento
6. Instalaciones de gas
7. Instalaciones de energías alternativas
8. Otras instalaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PLANIFICACIÓN DEL MONTAJE DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS DE MADERA Y DE INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS

1. Órdenes de trabajo
2. Secuencia de operaciones
3. Identificación de materiales y elementos
4. Maquinaria y equipos a utilizar
5. Tiempo de cada fase
6. Personal necesario para cada fase

UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACIÓN DE LA NORMATIVA RELACIONADA CON EL MONTAJE DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS DE MADERA Y DE SUS INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS

1. Código técnico de edificación
2. Normas UNE y UNE-EN
3. Guías EOTAs
4. Directivas Europeas
5. Normativa de seguridad de prevención de riesgos
6. Otras normativas vigentes

MÓDULO 3. MF1359_2 PROCESOS DE CONSTRUCCIONES DE MADERA

UNIDAD FORMATIVA 1. UF1426 CONSTRUCCIÓN DE CASAS DE ENTRAMADO LIGERO Y PESADO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REPLANTEO PARA CONSTRUCCIONES DE MADERA

1. Finalidad
2. Instrumentos y útiles
3. Fijación de las referencias de partida - líneas de referencia
4. Mediciones en construcción de estructuras de madera

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CIMENTACIÓN DE CONSTRUCCIONES DE MADERA

1. Madera

2. - Definición
3. - Medición
4. - Influencia en las construcciones de madera
5. - Definición
6. - Nociones básicas e interpretación de su forma de trabajo estructural
7. Anclajes
8. Materiales de aislamiento y protección

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EMPLEO DE MATERIALES EN CONSTRUCCIÓN DE ENTRAMADO LIGERO Y PESADO

1. Productos estructurales derivados de la madera
2. - Definición
3. - Nociones básicas de clases resistentes (interpretación) y aplicaciones
4. - Normativa
5. - Definición
6. - Nociones básicas de tipos (de madera maciza, contrachapados, laminados, de partículas, de virutas orientadas (OSB), de fibras de densidad media, compactos, de partículas cemento, contralaminados), clases técnicas, valores característicos (interpretación) y aplicaciones
7. - Normativa
8. - Definición
9. - Nociones básicas de valores característicos (interpretación) y aplicaciones
10. - Normativa
11. - Definición
12. - Nociones básicas de valores característicos (interpretación) y aplicaciones
13. - Normativa
14. Uniones
15. - Definición
16. - Tipos y aplicaciones
17. - Definición
18. - Tipos y aplicaciones
19. - Definición

20. - Tipos y aplicaciones
21. - Definición
22. - Tipos de adhesivos
23. - Aplicaciones
24. - Normativa
25. Aislamiento térmico y Aislamiento acústico
26. Barreras de vapor y láminas impermeables
27. Revestimientos interiores
28. Revestimientos exteriores
29. Instalaciones complementarias
30. - Eléctricas
31. - Agua
32. - Fontanería
33. - Gas
34. - Calefacción
35. - Saneamiento
36. - Domótica
37. - Otras instalaciones
38. Materiales auxiliares para el montaje
39. - Cercos
40. - Marcos
41. - Cargaderos
42. - Plantillas
43. - Cimbras
44. - Monteas
45. - Sopandas
46. - Andamios
47. - Borriquetas
48. - Escaleras portátiles

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MONTAJE DE CASAS DE MADERA DE ENTRAMADOS LIGEROS

1. Fijación y anclaje a la cimentación
2. Forjados
3. Muros y paredes
4. Cubiertas y tejados

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MONTAJE DE CASAS DE MADERA DE ENTAMADO PESADO

1. Fijación y anclaje a la cimentación
2. Sistema aporticado: Forjados. Pórticos
3. Sistema entramado: Muros
4. Forjados
5. Cubiertas

UNIDAD DIDÁCTICA 6. EJECUCIÓN DE LAS INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS EN CONSTRUCCIONES DE MADERA

1. Instalaciones eléctricas
2. Instalaciones de agua
3. Instalaciones de calefacción
4. Instalaciones de fontanería
5. Instalaciones de saneamiento
6. Instalaciones de energía solar
7. Domótica
8. Otras instalaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 7. TRATAMIENTO DE LA MADERA EN CONSTRUCCIONES DE MADERA

1. Finalidad

2. Nociones básicas:
3. Ejemplos relacionados con la construcción de madera
4. Normativa

UNIDAD DIDÁCTICA 8. PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO EN CONSTRUCCIONES DE MADERA

1. Influencia en las construcciones de estructuras de madera
2. Soluciones
3. Productos
4. Normativa
5. Resolución de encuentros

UNIDAD FORMATIVA 2. UF1427 CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CASAS DE TRONCOS O DE BLOQUES DE MADERA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MATERIALES UTILIZADOS EN LA CIMENTACIÓN DE CASAS DE TRONCOS O BLOQUES DE MADERA

1. Anclajes específicos para casas de troncos y bloques de madera

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EMPLEO DE MATERIALES EN CONSTRUCCIÓN DE CASAS DE TRONCOS Y BLOQUES DE MADERA

1. Madera en rollo y bloques de madera
2. - Definición
3. - Medición
4. - Influencia en las casas de troncos y bloques de madera
5. - Definición
6. - Nociones básicas e interpretación de su forma de trabajo estructural
7. Productos estructurales derivados de la madera

8. - Definición
9. - Nociones básicas de valores característicos (interpretación) y aplicaciones
10. - Normativa
11. Uniones para madera en rollo y bloques de madera
12. - Tipos y aplicaciones
13. - Tipos y aplicaciones
14. - Finalidad
15. - Herrajes utilizados
16. Sellado de juntas:
17. Productos de protección y acabado decorativo:

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE MUROS EN CASAS DE MADERA DE TRONCOS

1. Cimentación y forjado del primer nivel
2. Muros exteriores
3. Paredes y particiones interiores

UNIDAD FORMATIVA 3. UF1428 CONSTRUCCIÓN CON PRODUCTOS ESTRUCTURALES DE MADERA Y DERIVADOS DE LA MADERA DE GRANDES DIMENSIONES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROPIEDADES, APLICACIONES Y NORMATIVA DE ELEMENTOS DE ESTRUCTURALES DE MADERA Y PRODUCTOS DERIVADOS DE LA MADERA UTILIZADOS EN ESTRUCTURAS DE MADERA DE MEDIANAS Y GRANDES DIMENSIONES

1. Madera en rollo estructural
2. Postes de madera
3. Madera aserrada estructural

4. Madera laminada encolada
5. Madera microlaminada encolada
6. Madera maciza encolada (Dúos y Tríos)
7. Paneles sándwich de cerramiento
8. Paneles sándwich estructurales
9. Tableros contralaminados de madera maciza
10. Perfiles estructurales de productos compuestos de madera

UNIDAD DIDÁCTICA 2. UNIÓN DE PIEZAS ESTRUCTURALES DE MADERA DE MEDIANAS Y GRANDES DIMENSIONES

1. Uniones tradicionales madera - madera
2. Uniones mecánicas de clavija
3. Uniones mecánicas de superficie
4. Uniones encoladas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE MADERA DE MEDIANAS Y GRANDES DIMENSIONES

1. Sistemas estructurales con madera aserrada
2. - vigas
3. - viguetas de forjado
4. - entrevigado de suelo
5. - pilares
6. - muros entramados
7. - cerchas
8. - correas
9. - pares y parecillos
10. Sistemas estructurales con madera laminada encolada y otros productos estructurales derivados de la madera
11. - Descripción y función
12. - Productos que se pueden utilizar

13. - Descripción y función
14. - Productos que se pueden utilizar
15. - Estructura principal
16. - Definición y función
17. - Elementos (vigas, pórticos, cerchas o arcos)
18. - Estructura secundaria
19. - Definición y función
20. - Elementos (correas)
21. - Estructura de tercer orden
22. - Definición
23. - Elementos (correas, paneles, tableros)
24. - Descripción y función
25. - Productos que se pueden utilizar
26. Arriostramiento lateral y resistencia al viento

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MONTAJE DE ESTRUCTURAS DE MADERA DE MEDIANAS Y GRANDES DIMENSIONES

1. Entramados verticales
2. Entramados horizontales
3. Armaduras de cubierta
4. Uniones

MÓDULO 4. MF1360_2 PREVENCIÓN BÁSICA DE RIESGOS LABORALES EN CONSTRUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN

1. El trabajo y la salud: definición y componentes de la salud; los riesgos profesionales, factores de riesgo
2. Daños derivados de trabajo: los accidentes de trabajo y las enfermedades

profesionales; incidentes; otras patologías derivadas del trabajo

3. Técnicas de seguridad: prevención y protección
4. Técnicas de salud: Higiene industrial, Ergonomía, Medicina del trabajo, Formación e información
5. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales. Derechos (protección, información, formación en materia preventiva, consulta y participación) y deberes básicos en esta materia
6. Riesgos generales y su prevención: riesgos ligados a las condiciones de seguridad; riesgos ligados al medio-ambiente de trabajo; la carga de trabajo y la fatiga; sistemas elementales de control de riesgos; protección colectiva e individual
7. Planes de emergencia y evacuación
8. El control de la salud de los trabajadores
9. Elementos básicos de gestión de la prevención de riesgos: organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo; representación de los trabajadores; derechos y obligaciones. Organización del trabajo preventivo: rutinas básicas. Documentación: recogida, elaboración y archivo
10. Primeros auxilios: criterios básicos de actuación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SEGURIDAD EN CONSTRUCCIÓN

1. Marco normativo básico de la seguridad en construcción: responsables de seguridad en las obras y funciones (Promotor, Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, Dirección Facultativa, Contratista, Subcontratista y Trabajador autónomo)
2. Organización e integración de la prevención en la empresa: los servicios de prevención
3. Riesgos habituales en el sector de la construcción: formas de accidente, medidas de prevención y protección asociadas
4. Prevención de riesgos en tajos de edificación (descripción de trabajos, medios auxiliares y maquinaria empleados, fases de desarrollo, tajos previos, posteriores y simultáneos, riesgos característicos y medidas de protección) en: tajos auxiliares; demoliciones; movimientos de tierras; cimentaciones; estructuras de hormigón; estructuras metálicas; cerramientos y particiones; cubiertas; acabados; carpintería, cerrajería y vidriería; instalaciones
5. Prevención de riesgos en tajos de urbanización: explanaciones; drenajes; firmes; áreas

peatonales; muros y obras de defensa; puentes y pasarelas; redes de servicios urbanos; señalización y balizamiento

6. Prevención de riesgos propios de obras subterráneas, hidráulicas y marítimas
7. Condiciones y prácticas inseguras características en el sector de la construcción
8. Importancia preventiva de la implantación de obras: vallados perimetrales; puertas de entrada y salida y vías de circulación de vehículos y personas; ubicación y radio de acción de grúas; acometidas y redes de distribución; servicios afectados; locales higiénico sanitarios; instalaciones provisionales; talleres; acopios de obra; señalización de obras y máquinas
9. Equipos de protección individual: colocación; usos y obligaciones; mantenimiento
10. Equipos de protección colectiva: colocación; usos y obligaciones; mantenimiento
11. Medios auxiliares: colocación; usos y obligaciones; mantenimiento

MÓDULO 5. MF0167_1 APLICACIÓN DE PRODUCTOS SUPERFICIALES DE ACABADO EN CARPINTERÍA Y MUEBLE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTERPRETACIÓN DE ÓRDENES DE FABRICACIÓN PARA EL ACABADO CON MEDIOS MECÁNICO-MANUALES

1. Hojas de ruta. Descripción, usos
2. Hojas de seguridad
3. Instrucciones técnicas de acabados
4. Órdenes de fabricación por proceso, material, etc. (Descripción, datos a incluir, principales características, manejo e interpretación)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ACABADO A PISTOLA

1. Tipos de pistolas. Descripción de sus principales aplicaciones y características diferenciales
2. Aplicación de fondos a pistola: finalidad, descripción, y técnicas
3. Aplicación de acabados a pistola: finalidad, descripción, y técnicas

4. Aplicación de productos de acabado con pistolas aerográficas, airmix, . airless HLPV.
Aerográficas:
5. Equipos de bombeo y dosificado de productos: tipos, descripción, funcionamiento, usos, mantenimiento básico, limpieza y ajuste de parámetros
6. Equipos para mezclado, agitado y homogenizado. tipos, descripción, funcionamiento, usos, mantenimiento básico, limpieza y ajuste de parámetros
7. Cabinas de pintura: tipos, descripción, limpieza, funcionamiento y mantenimiento básico
8. Secaderos (Tipos, descripción, funcionamiento y mantenimiento básico), ajuste de parámetros (temperatura, tiempo, velocidad y humedad del aire)
9. Influencia de las condiciones ambientales en el acabado a pistola
10. Manejo, apilado y desapilado de piezas de carpintería y mueble en el proceso de barnizado a pistola: Técnicas y equipos utilizados

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACABADO EN LÍNEA

1. Líneas de acabado. Maquinaria que integra, Descripción de sus principales aplicaciones y características diferenciales
2. Aplicación de masilla en líneas de acabado: finalidad, descripción, y técnicas
3. Aplicación de tintes en líneas de acabado: finalidad, descripción, y técnicas
4. Aplicación de fondos en líneas de acabado: finalidad, descripción, y técnicas
5. Aplicación de acabado en líneas de acabado: finalidad, descripción, y técnicas
6. Barnizado en máquinas de rodillo (masilladoras, revers, rodillo simple, etc...), para tintado, fondeado, masillado o acabado
7. Barnizado en máquinas de cortina para fondeado o acabado
8. Barnizado en robots de pistolado (tinte, fondo u acabado)
9. Transfers y tapetes de movimiento de producto por la línea
10. Secado en túneles de secado (ultravioletas, infrarrojos, aire calefactado, etc...)
11. Lijado en trenes de barnizado
12. Equipos de bombeo y dosificado de productos: tipos, descripción, funcionamiento, usos, mantenimiento básico y ajuste de parámetros
13. Equipos para mezclado, agitado y homogenizado. tipos, descripción, funcionamiento, usos, mantenimiento básico y ajuste de parámetros

14. Influencia de las condiciones ambientales en el acabado en línea
15. Alimentación y descarga de productos en las máquinas de línea. Técnicas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONTROL DE CALIDAD EN ACABADO A MECÁNICO MANUALES

1. Pasada de prueba en el acabado a pistola y en línea. Parámetros de comprobación del resultado, de los parámetros de aplicación de la pistola y o en línea, del ambiente, de los equipos de bombeo y dosificado si los hubiere, y las instalaciones auxiliares
2. Documentación del sistema de calidad relacionada con el acabado a pistola y/o en línea
3. Instrucciones técnicas de proceso. Características, objetivos, principales
4. Inspección de control en el acabado a pistola y/o en línea. Finalidad. Técnicas. Muestreo. Partes de no conformidad. Características básicas y usos
5. Identificación de defectos de acabado a pistola y/o en línea: Inspección visual, tipos de defectos, causas más comunes. Criterios de aceptación y rechazo en el sector madera-mueble

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS Y ÚTILES PARA LA APLICACIÓN DE PRODUCTOS PARA EL ACABADO CON MEDIOS MECÁNICO-MANUALES:

1. Mantenimiento básico o de uso. Operaciones
2. Instrucciones de mantenimiento. Interpretación
3. Análisis de desviaciones por deficiencias en el mantenimiento de las máquinas

UNIDAD DIDÁCTICA 6. NORMATIVA APLICABLE A LA APLICACIÓN DE PRODUCTOS PARA EL ACABADO CON MEDIOS MECÁNICO-MANUALES

1. Normativa de producto
2. Normas de seguridad y salud laboral aplicadas a la aplicación de productos con medios

- mecánico-manuales: tipos de riesgos inherentes al trabajo, métodos de
3. protección y prevención, útiles personales de protección, primeros auxilios
 4. Normativa medioambiental aplicable a la aplicación de productos de acabado



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es