

MONTAJE E INSTALACIÓN DE CONSTRUCCIONES DE MADERA. MAMB0210

SKU: EVOL-5959-iNO-B | Categorías: [INDÚSTRIAS](#), [Madera](#), [Mueble y Corcho](#)

INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas [400](#)

Acreditado por Universidad [NO](#)

Créditos ECTS [0](#)

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Montaje e Instalación de Construcciones de Madera

Objetivos

En el ámbito de la madera, mueble y corcho, es necesario conocer los diferentes campos del montaje e instalación de construcciones de madera, dentro del área profesional de instalación y amueblamiento. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para realizar el montaje e instalación de construcciones de madera.

Contenidos

1. 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. • Utilaje.
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
5. 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.
7. 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 ENTRAMADO 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.
5. 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.
12. 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

