



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF1426 Construcción de Casas de Entramado Ligero y Pesado

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

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

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 la construcción de casas de entramado ligero y pesado.

CONTENIDOS

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

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REPLANTEO PARA CONSTRUCCIONES DE MADERA

1. Finalidad
2. Instrumentos y útiles
3. - Equipos de nivelación y medida: Nivel de agua, láser, digital, manual, telémetro, inclinómetro, GPS. Cinta métrica, regla

4. Fijación de las referencias de partida - líneas de referencia
5. - Líneas principales, líneas de plomo, nivel y profundidad
6. - Líneas auxiliares
7. - Comprobaciones periódicas
8. - Desviaciones
9. - Tolerancias
10. - Ajustes y compensación de errores
11. Mediciones en construcción de estructuras de madera
12. - Finalidad
13. - Tipos: lineal, de ángulos, superficie, volúmenes
14. - Útiles empleado

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CIMENTACIÓN DE CONSTRUCCIONES DE MADERA

1. Madera
2. - Especies de madera más utilizadas
3. - Contenido de humedad
4. - Definición
5. - Medición
6. - Influencia en las construcciones de madera
7. - Propiedades mecánicas
8. - Definición
9. - Nociones básicas e interpretación de su forma de trabajo estructural
10. - Requisitos de tratamiento de la madera
11. Anclajes
12. - Tipos y productos
13. - Aplicaciones
14. - Instalación
15. - Normativa
16. Materiales de aislamiento y protección
17. - Tipos y productos
18. - Aplicaciones
19. - Instalación

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

1. Productos estructurales derivados de la madera
2. - Madera aserrada estructural
3. - Definición
4. - Nociones básicas de clases resistentes (interpretación) y aplicaciones
5. - Normativa
6. - Tableros derivados de la madera estructurales
7. - Definición
8. - 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

9. - Normativa
10. - Paneles sándwich de cerramiento
11. - Definición
12. - Nociones básicas de valores característicos (interpretación) y aplicaciones
13. - Normativa
14. - Viguetas prefabricadas
15. - Definición
16. - Nociones básicas de valores característicos (interpretación) y aplicaciones
17. - Normativa
18. Uniones
19. - Tradicionales: ensambles y empalmes
20. - Definición
21. - Tipos y aplicaciones
22. - Uniones mecánicas de clavija (clavos, grapas, tirafondos, tornillos, pernos y pasadores)
23. - Definición
24. - Tipos y aplicaciones
25. - Uniones mecánicas de superficie (herrajes, conectores de anillo, de placa, de placa dentada, etc...)
26. - Definición
27. - Tipos y aplicaciones
28. - Uniones encoladas
29. - Definición
30. - Tipos de adhesivos
31. - Aplicaciones
32. - Normativa
33. Aislamiento térmico y Aislamiento acústico
34. - Influencia en las construcciones de madera
35. - Productos
36. - Soluciones y aplicaciones
37. - Instalación
38. - Normativa
39. Barreras de vapor y láminas impermeables
40. - Influencia en las construcciones de madera

41. - Productos
42. - Aplicaciones
43. - Instalación
44. - Normativa
45. Revestimientos interiores
46. - Tipos (madera maciza, tableros derivados de la madera, tableros de cartón-yeso)
47. - Aplicaciones
48. - Instalación
49. - Normativa
50. Revestimientos exteriores
51. - Tipos (madera maciza, tejas, tableros derivados de la madera)
52. - Aplicaciones
53. - Instalación
54. - Normativa
55. Instalaciones complementarias
56. - Tipos:
57. - Eléctricas
58. - Agua
59. - Fontanería
60. - Gas
61. - Calefacción
62. - Saneamiento
63. - Domótica
64. - Otras instalaciones
65. - Productos y materiales empleados
66. - Normativa
67. Materiales auxiliares para el montaje
68. - Tipos
69. - Cercos
70. - Marcos
71. - Cargaderos
72. - Plantillas
73. - Cimbras
74. - Montees

75. - Sopandas
76. - Andamios
77. - Borriquetas
78. - Escaleras portátiles
79. - Finalidad
80. - Aplicación

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. - Durabilidad natural
 4. - Clases de usos
 5. - Tipos de protección
 6. - Detalles constructivos
 7. - Productos protectores
8. Ejemplos relacionados con la construcción de madera
9. 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
6. - De elementos constructivos
7. - De tipologías constructivas
8. - Materiales utilizados



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