



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## Carpintero y Prevención en Obra

---

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

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

---

### OBJETIVOS

Cada profesión tiene sus técnicas operativas y procedimientos. Este programa formativo perteneciente al área de oficios centra su atención en el conocimiento de las particularidades de la materia objeto de estudio, siempre desde un punto de vista teórico-práctico de cara a que quien lo cursa progrese profesionalmente. Como complemento a la especialidad descrita se incluye un programa formativo general sobre Prevención de Riesgos Laborales específicos y su prevención en obras

### CONTENIDOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 0. CARPINTERO

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. MARCADO Y TRAZADO DE CARPINTERÍA Y MUEBLE

1. El equipo de herramientas
2. Equipo básico de herramientas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. CÓMO CONSERVAR Y UTILIZAR LAS

## HERRAMIENTAS

1. Sierras
2. Formones y escoplos
3. Herramientas para taladrar
4. Conservar y utilizar herramientas
5. Cepillos para usos especiales
6. Herramientas de uso general
7. Utillajes auxiliares
8. Gatos

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. MÁQUINAS LIGERAS PARA TRABAJAR MADERA

1. Sierra circular
2. Sierra de cinta
3. Cepilladora
4. Lijadoras
5. Máquinas manuales

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONSTRUCCIÓN

1. Introducción
2. Puertas lisas
3. Puertas grandes
4. Puertas correderas
5. Persianas de tambor
6. Bastidores de ventana

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. UNIONES

1. Ensamble caja y espiga
2. Uniones enclavijadas

3. Ensamblados a media madera
4. Uniones en entalla
5. Uniones a inglete
6. Juntas de lazos en cola de milano
7. Uniones de armazones
8. Tableros prefabricados

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. HERRAJES

1. Colocación de una cerradura entallada
2. Trazado de la posición
3. La mortaja
4. La placa de canto y ajuste de la placa de golpeo
5. Bisagras y tipos
6. Pernios de elevación
7. Colgar puertas
8. Clavos y tornillos

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. CHAPEADO

1. Madera maciza
2. Adhesivos y colas
3. Chapeado a la plancha y a martillo

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. TALLA DE MADERA

1. Gama de herramientas
2. Afilado de herramientas
3. Uso de las herramientas

## UNIDAD DIDÁCTICA 9. TORNEADO

1. Torneado entre puntos
2. Trabajo con la gubia

3. Torneado de canales
4. Raspado
5. Torneado en el plato

## UNIDAD DIDÁCTICA 10. MADERAS Y MATERIALES

1. Maderas duras
2. Contrachapado
3. Tablero laminado
4. Tablero aglomerado
5. Tableros de recubrimiento

## UNIDAD DIDÁCTICA 11. ACABADO DE LA MADERA

1. Pintura
2. Acabado de muebles
3. Adhesivos

## UNIDAD DIDÁCTICA 12. GENERALIDADES SOBRE LA MESA

1. Estructura de la madera
2. Deformaciones de la madera
3. Curado de la madera
4. Elección y compra de la madera
5. Corte y armado de las piezas
6. Acabado de la madera
7. Representación de cuerpos

## UNIDAD DIDÁCTICA 13. DISEÑOS

1. Carrito de te con bandeja suelta
2. Invernaderos de jardín
3. Banco de carpintero
4. Mesita auxiliar

5. Divisor de habitación
6. Construcción de los armarios
7. Pajarera transportable
8. Jardinera
9. Aparador de teca o caoba

## UNIDAD DIDÁCTICA 14. OPERACIONES BÁSICAS DEL TRABAJO DE LA MADERA

1. Operaciones basicas

## UNIDAD DIDÁCTICA 15. LA MADERA COMO MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

1. Clasificación
2. Estructura
3. La corta de la madera
4. Propiedades técnicas

## UNIDAD DIDÁCTICA 16. TRANSFORMACIÓN DE LA MADERA

1. Operaciones para la transformación de la madera
2. Desperdicio
3. Aserrado
4. Maquinaria para la transformación de la madera
5. Medios auxiliares para la unión de maderas uniones

## UNIDAD DIDÁCTICA 17. PRESERVACIÓN Y USO DE LA MADERA

1. Secado de la madera
2. Enfermedades de la madera
3. Defectos

## UNIDAD DIDÁCTICA 18. LA MADERA EN EL COMERCIO

1. Formas usuales de la madera en el comercio
2. Tolerancias
3. Calidades
4. Contrachapado
5. Tableros de fibra de madera
6. Tableros novopan

## UNIDAD DIDÁCTICA 19. CÁLCULO DE LAS DISTINTAS PIEZAS

1. Cálculo de las distintas piezas
2. Empalmes
3. Piezas sometidas a esfuerzos de compresión
4. Compresión admisible

## UNIDAD DIDÁCTICA 20. CUBIERTAS

1. Soluciones de las plantas de cubierta
2. Planta de cubiertas
3. Inclinación adecuada de las pendientes
4. Armazon de cubiertas - cuchillos
5. Entramados
6. Huecos en las cubiertas
7. Cubiertas de torreones
8. Cuchillos curvos
9. Aleros

## UNIDAD DIDÁCTICA 21. SUPUESTOS PRÁCTICOS DE CÁLCULO DE ARMADURAS

1. Cargas a determinar

2. Sobrecarga por viento
3. Peso propio
4. Peso de cielos rasos
5. Cálculo de un cuchillo
6. Supuesto práctico
7. Reducción por pandeo
8. Otro supuesto práctico
9. Ejemplo de estructura especial de madera

## UNIDAD DIDÁCTICA 22. ENVIADO CONTINUO SOBRE PILARES

1. Vigas continuas
2. Apoyos jabalconados
3. Supuesto práctico

## UNIDAD DIDÁCTICA 23. PAREDES

1. Paredes para edificaciones rurales
2. Esquinas y huecos
3. Acondicionamiento y entramados
4. Chapado y revestimiento de paredes
5. Tabiques desmontables
6. Vallas

## UNIDAD DIDÁCTICA 24. SUELOS SOLAPADOS Y TECHOS

1. Suelos
2. Apoyos de las vigas
3. Solados
4. Envigados de pisos intermedios
5. Forjados
6. Suelos mixtos
7. Techos de cielorraso
8. Cielos rasos de tableros de fibras

9. Cielos rasos con tableros especiales
10. Techos artesonados

## UNIDAD DIDÁCTICA 25. PUERTAS

1. Puertas sencillas de listones y tablas
2. Colocación de puertas
3. El cerco
4. Puertas forradas
5. La puerta prefabricada
6. Puertas de paneles
7. Operaciones
8. Puertas de montante
9. Puertas interiores
10. Puertas correderas
11. Puertas oscilantes
12. Puertas vidriadas
13. Herrajes
14. El tablero de fibras
15. Nuevo sistema de colgado de puertas

## UNIDAD DIDÁCTICA 26. VENTANAS

1. Ventanas
2. Recibido de cercos
3. Protección contra el agua
4. Ventanas sencillas
5. Ventanas de batientes con un solo marco
6. Tragaluces o vidrieras fijas
7. Ventanas de más de dos hojas
8. Ventanas que abren hacia dentro
9. Ventanas de doble marco y dobles
10. Ventanas basculantes
11. Ventanas de guillotina

12. Ventanas de cabecero circular
13. Ideas sobre ventanas metálicas
14. Herrajes en las ventanas
15. Escaparates
16. Persianas y cierres

## UNIDAD DIDÁCTICA 27. ESCALERAS

1. Escaleras
2. Dimensiones de escaleras
3. Trazado de una escalera
4. Escalones
5. Construcción de una escalera de madera
6. Escaleras de tramo recto
7. Cómo se estudia y proyecta una escalera
8. Marcha según en el trazado de una escalera
9. Zancadoras
10. Zancas hechas a mano
11. Escaleras de ida y vuelta
12. Escaleras de ida y vuelta con tramo curvo
13. Escaleras de caja abierta
14. Escaleras de tipo mixto
15. Escaleras de caracol
16. Tramos de abanico

## UNIDAD DIDÁCTICA 0. PREVENCIÓN EN OBRA RIESGOS ESPECÍFICOS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD

1. El trabajo y la salud

2. Los Riesgos Profesionales
3. Factores de Riesgo Laboral
4. Incidencia de los factores de riesgo sobre la salud
5. Daños derivados del trabajo
6. Accidentes de trabajo
7. Enfermedades profesionales
8. Diferencia entre Accidentes de trabajo y Enfermedad profesional
9. Otras patologías derivadas del trabajo
10. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos
11. Deberes y obligaciones básicas en esta materia
12. Política de Prevención de Riesgos Laborales
13. Fomento de la toma de conciencia
14. Participación, información, consulta y propuestas
15. El empresario
16. El trabajador

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN

1. Caídas de personas a distinto o al mismo nivel
2. Proyección de fragmentos o partículas
3. Golpes o cortes por objetos y herramientas
4. Atrapamiento por vuelco de máquina
5. Golpes atrapamientos por derrumbamiento
6. Contacto eléctrico
7. Sobreesfuerzo
8. Exposición al polvo o a ruidos
9. Dermatitis profesional y riesgos de contaminación
10. Riesgos ligados al medio ambiente del trabajo
11. Contaminantes químicos
12. Toxicología laboral
13. Medición de la exposición a contaminantes
14. Corrección ambiental

15. Contaminantes físicos
16. Energía mecánica
17. Energía térmica
18. Energía electromagnética
19. Contaminantes biológicos
20. La carga del trabajo, la fatiga y la insatisfacción laboral
21. Sistemas elementales de control de riesgos
22. Protección colectiva
23. Equipos de Protección individual
24. Protección del cráneo
25. Protectores del aparato auditivo
26. Protectores de la cara y del aparato visual
27. Protectores de las vías respiratorias
28. Protección de las extremidades y piel
29. Protectores del tronco y el abdomen
30. Protección total del cuerpo
31. Control de riesgos derivados de trabajos en altura
32. Características del riesgo de caída de altura
33. Características generales de los dispositivos
34. Clasificación y campos de aplicación
35. Planes de emergencia y evacuación
36. Organización del plan de emergencia
37. Señalización
38. Clases de señalización y utilización
39. Señalización óptica
40. Señales en forma de panel
41. Señales gestuales
42. Señales luminosas
43. Señalización acústica y otras señalizaciones
44. El control de salud de los trabajadores
45. La vigilancia de la salud de los trabajadores
46. Integración de los programas de vigilancia de la salud

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREVENCIÓN EN RIESGOS ESPECÍFICOS

1. Riesgos en la fase de movimientos de tierra
2. Riesgos en la fase de cimentación
3. Riesgos en la fase de encofrado
4. Riesgos en la fase de revestimiento de fachadas
5. Riesgos en la fase de albañilería
6. Riesgos en la fase de cubiertas
7. Riesgos en la fase de carpintería de madera
8. Riesgos en la fase de carpintería metálica
9. Riesgos en la fase de pintura
10. Riesgos en la fase de instalaciones
11. Fuentes y causas de caída de persona a distinto nivel
12. Prevención y precauciones de caída de persona a distinto nivel
13. Fuentes y causas de caída de persona en el uso de medios auxiliares
14. Prevención y precauciones de caída de persona en el uso de medios auxiliares
15. Fuentes y causas de caída de objetos desprendidos
16. Prevención y precauciones de caída de objetos desprendidos
17. Fuentes y causas de pisadas sobre objetos
18. Prevención y precauciones de pisadas sobre objetos
19. Fuentes y causas de caídas de personas al mismo nivel
20. Prevención y precauciones de caídas de personas al mismo nivel
21. Fuentes y causas de choques y golpes contra objetos móviles
22. Prevención y precauciones de choques y golpes contra objetos móviles
23. Fuentes y causas de vuelco de máquinas y vehículos
24. Prevención y precauciones de vuelco de máquinas y vehículos
25. Fuentes y causas de proyección de partículas
26. Prevención y precauciones de proyección de partículas
27. Fuentes y causas de riesgo de sobreesfuerzos

28. Prevención y precauciones de riesgo de sobreesfuerzos
29. Tabla de riesgos presentes en la obra
30. Servicios higiénicos y locales de descanso en obra

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELEMENTOS BÁSICOS DE GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN

1. Intervención de las administraciones públicas en materia preventiva
2. Organización preventiva del trabajo
3. Procedimiento general de la planificación
4. Documentación - recogida, elaboración y archivo
5. Representación de los trabajadores

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. PRIMEROS AUXILIOS

1. Procedimientos generales
2. Eslabones de la cadena de socorro
3. Evaluación primaria de un accidentado
4. Normas generales ante una situación de urgencia
5. Reanimación cardiopulmonar
6. Actitud a seguir ante heridas y hemorragias
7. Fracturas
8. Traumatismos craneoencefálicos
9. Lesiones en columna
10. Quemaduras
11. Lesiones oculares
12. Intoxicaciones, mordeduras, picaduras y lesiones por animales marinos
13. Plan de actuación



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)