



## Carpintero y prevención en obra

## Carpintero y prevención en obra

**Duración:** 60 horas

**Precio:** consultar euros.

**Modalidad:** e-learning

### Metodología:

El Curso será desarrollado con una metodología a Distancia/on line. El sistema de enseñanza a distancia está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales, también se realiza en esta modalidad para permitir el acceso al curso a aquellos alumnos que viven en zonas rurales lejos de los lugares habituales donde suelen realizarse los cursos y que tienen interés en continuar formándose. En este sistema de enseñanza el alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a sus circunstancias personales de tiempo

El alumno dispondrá de un extenso material sobre los aspectos teóricos del Curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado se exigirá un mínimo de 75% del total de las respuestas acertadas.

El Alumno tendrá siempre que quiera a su disposición la atención de los profesionales tutores del curso. Así como consultas telefónicas y a través de la plataforma de teleformación si el curso es on line. Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido y de las horas del mismo.

## Profesorado:

Nuestro Centro fundado en 1996 dispone de 1000 m2 dedicados a formación y de 7 campus virtuales.

Tenemos una extensa plantilla de profesores especializados en las diferentes áreas formativas con amplia experiencia docentes: Médicos, Diplomados/as en enfermería, Licenciados/as en psicología, Licenciados/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadores/as sociales etc...

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas de las siguientes formas:

- Por el aula virtual, si su curso es on line
- Por e-mail
- Por teléfono

## Medios y materiales docentes

-Temario desarrollado.

-Pruebas objetivas de autoevaluación y evaluación.

-Consultas y Tutorías personalizadas a través de teléfono, correo, fax, Internet y de la Plataforma propia de Teleformación de la que dispone el Centro.



## Titulación:

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por correo o mensajería la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

## Programa del curso:

### OBJETIVOS DEL CURSO

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

### INDICE

#### Carpintero

##### 1 Marcado y trazado de carpintería y mueble

1.1 El equipo de herramientas

1.2 Equipo básico de herramientas

##### 2 Cómo conservar y utilizar las herramientas

2.1 Sierras

## 2.2 Formones y escoplos

2.3 Herramientas para taladrar

2.4 Conservar y utilizar herramientas

2.5 Cepillos para usos especiales

2.6 Herramientas de uso general

2.7 Utillajes auxiliares

2.8 Gatos

## 3 Máquinas ligeras para trabajar madera

3.1 Sierra circular

3.2 Sierra de cinta

3.3 Cepilladora

3.4 Lijadoras

3.5 Máquinas manuales

## 4 Construcción

4.1 Introducción

4.2 Puertas lisas

4.3 Puertas grandes

4.4 Puertas correderas

4.5 Persianas de tambor

4.6 Bastidores de ventana

## 5 Uniones

- 5.1 Ensamble caja y espiga
- 5.2 Uniones enclavijadas
- 5.3 Ensamblados a media madera
- 5.4 Uniones en entalla
- 5.5 Uniones a inglete
- 5.6 Juntas de lazos en cola de milano
- 5.7 Uniones de armazones
- 5.8 Tableros prefabricados

## 6 Herrajes

- 6.1 Colocación de una cerradura entallada
- 6.2 Trazado de la posición
- 6.3 La mortaja
- 6.4 La placa de canto y ajuste de la placa de golpeo
- 6.5 Bisagras y tipos
- 6.6 Pernios de elevación
- 6.7 Colgar puertas
- 6.8 Clavos y tornillos

## 7 Chapeado

- 7.1 Madera maciza

## 7.2 Adhesivos y colas

### 7.3 Chapeado a la plancha y a martillo

## 8 Talla de madera

### 8.1 Gama de herramientas

### 8.2 Afilado de herramientas

### 8.3 Uso de las herramientas

## 9 Torneado

### 9.1 Torneado entre puntos

### 9.2 Trabajo con la gubia

### 9.3 Torneado de canales

### 9.4 Raspado

### 9.5 Torneado en el plato

## 10 Maderas y materiales

### 10.1 Maderas duras

### 10.2 Contrachapado

### 10.3 Tablero laminado

### 10.4 Tablero aglomerado

### 10.5 Tableros de recubrimiento

## 11 Acabado de la madera

### 11.1 Pintura

## 11.2 Acabado de muebles

### 11.3 Adhesivos

## 12 Generalidades sobre la mesa

### 12.1 Estructura de la madera

### 12.2 Deformaciones de la madera

### 12.3 Curado de la madera

### 12.4 Elección y compra de la madera

### 12.5 Corte y armado de las piezas

### 12.6 Acabado de la madera

### 12.7 Representación de cuerpos

## 13 Diseños

### 13.1 Carrito de te con bandeja suelta

### 13.2 Invernaderos de jardín

### 13.3 Banco de carpintero

### 13.4 Mesita auxiliar

### 13.5 Divisor de habitación

### 13.6 Construcción de los armarios

### 13.7 Pajarera transportable

### 13.8 Jardinera

### 13.9 Aparador de teca o caoba

## **14 Operaciones básicas del trabajo de la madera**

14.1 Operaciones basicas

## **15 La madera como material de construcción**

15.1 Clasificación

15.2 Estructura

15.3 La corta de la madera

15.4 Propiedades tecnicas

## **16 Transformación de la madera**

16.1 Operaciones para la transformación de la madera

16.2 Desperdicio

16.3 Aserrado

16.4 Maquinaria para la transformación de la madera

16.5 Medios auxiliares para la unión de maderas uniones

## **17 Preservación y uso de la madera**

17.1 Secado de la madera

17.2 Enfermedades de la madera

17.3 Defectos

## **18 La madera en el comercio**

18.1 Formas usuales de la madera en el comercio

18.2 Tolerancias

## 18.3 Calidades

18.4 Contrachapado

18.5 Tableros de fibra de madera

18.6 Tableros novopan

## 19 Cálculo de las distintas piezas

19.1 Cálculo de las distintas piezas

19.2 Empalmes

19.3 Piezas sometidas a esfuerzos de compresión

19.4 Compresión admisible

## 20 Cubiertas

20.1 Soluciones de las plantas de cubierta

20.2 Planta de cubiertas

20.3 Inclinación adecuada de las pendientes

20.4 Armazon de cubiertas - cuchillos

20.5 Entramados

20.6 Huecos en las cubiertas

20.7 Cubiertas de torreones

20.8 Cuchillos curvos

20.9 Aleros

## 21 Supuestos prácticos de cálculo de armaduras

## 21.1 Cargas a determinar

21.2 Sobrecarga por viento

21.3 Peso propio

21.4 Peso de cielos rasos

21.5 Cálculo de un cuchillo

21.6 Supuesto práctico

21.7 Reducción por pandeo

21.8 Otro supuesto práctico

21.9 Ejemplo de estructura especial de madera

## **22 Enviado continuo sobre pilares**

22.1 Vigas continuas

22.2 Apoyos jabalconados

22.3 Supuesto práctico

## **23 Paredes**

23.1 Paredes para edificaciones rurales

23.2 Esquinas y huecos

23.3 Acondicionamiento y entramados

23.4 Chapado y revestimiento de paredes

23.5 Tabiques desmontables

23.6 Vallas

## 24 Suelos solapados y techos

- 24.1 Suelos
- 24.2 Apoyos de las vigas
- 24.3 Solados
- 24.4 Envigados de pisos intermedios
- 24.5 Forjados
- 24.6 Suelos mixtos
- 24.7 Techos de cielorraso
- 24.8 Cielos rasos de tableros de fibras
- 24.9 Cielos rasos con tableros especiales
- 24.10 Techos artesonados

## 25 Puertas

- 25.1 Puertas sencillas de listones y tablas
- 25.2 Colocación de puertas
- 25.3 El cerco
- 25.4 Puertas forradas
- 25.5 La puerta prefabricada
- 25.6 Puertas de paneles
- 25.7 Operaciones
- 25.8 Puertas de montante

## 25.9 Puertas interiores

25.10 Puertas correderas

25.11 Puertas oscilantes

25.12 Puertas vidriadas

25.13 Herrajes

25.14 El tablero de fibras

25.15 Nuevo sistema de colgado de puertas

## 26 Ventanas

26.1 Ventanas

26.2 Recibido de cercos

26.3 Protección contra el agua

26.4 Ventanas sencillas

26.5 Ventanas de batientes con un solo marco

26.6 Tragaluces o vidrieras fijas

26.7 Ventanas de más de dos hojas

26.8 Ventanas que abren hacia dentro

26.9 Ventanas de doble marco y dobles

26.10 Ventanas basculantes

26.11 Ventanas de guillotina

26.12 Ventanas de cabecero circular

## 26.13 Ideas sobre ventanas metálicas

26.14 Herrajes en las ventanas

26.15 Escaparates

26.16 Persianas y cierres

## 27 Escaleras

27.1 Escaleras

27.2 Dimensiones de escaleras

27.3 Trazado de una escalera

27.4 Escalones

27.5 Construcción de una escalera de madera

27.6 Escaleras de tramo recto

27.7 Cómo se estudia y proyecta una escalera

27.8 Marcha según en el trazado de una escalera

27.9 Zancadoras

27.10 Zancas hechas a mano

27.11 Escaleras de ida y vuelta

27.12 Escaleras de ida y vuelta con tramo curvo

27.13 Escaleras de caja abierta

27.14 Escaleras de tipo mixto

27.15 Escaleras de caracol

27.16 Tramos de abanico

27.17 Cuestionario: Cuestionario final Carpintería

## Prevención en obra Riesgos específicos

### 1 Conceptos básicos sobre seguridad y salud

1.1 El trabajo y la salud

1.2 Los Riesgos Profesionales

1.3 Factores de Riesgo Laboral

1.4 Incidencia de los factores de riesgo sobre la salud

1.5 Daños derivados del trabajo

1.6 Accidentes de trabajo

1.7 Enfermedades profesionales

1.8 Diferencia entre Accidentes de trabajo y Enfermedad profesional

1.9 Otras patologías derivadas del trabajo

1.10 Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos

1.11 Deberes y obligaciones básicas en esta materia

1.12 Política de Prevención de Riesgos Laborales

1.13 Fomento de la toma de conciencia

1.14 Participación, información, consulta y propuestas

1.15 El empresario

1.16 El trabajador

## 1.17 Cuestionario: Conceptos básicos sobre seguridad y salud

### **2 Riesgos generales y su prevención**

- 2.1 Caídas de personas a distinto o al mismo nivel
- 2.2 Proyección de fragmentos o partículas
- 2.3 Golpes o cortes por objetos y herramientas
- 2.4 Atrapamiento por vuelco de máquina
- 2.5 Golpes atrapamientos por derrumbamiento
- 2.6 Contacto eléctrico
- 2.7 Sobreesfuerzo
- 2.8 Exposición al polvo o a ruidos
- 2.9 Dermatitis profesional y riesgos de contaminación
- 2.10 Riesgos ligados al medio ambiente del trabajo
- 2.11 Contaminantes químicos
- 2.12 Toxicología laboral
- 2.13 Medición de la exposición a contaminantes
- 2.14 Corrección ambiental
- 2.15 Contaminantes físicos
- 2.16 Energía mecánica
- 2.17 Energía térmica
- 2.18 Energía electromagnética

## 2.19 Contaminates biológicos

2.20 La carga del trabajo, la fatiga y la insatisfacción laboral

2.21 Sistemas elementales de control de riesgos

2.22 Protección colectiva

2.23 Equipos de Protección individual

2.24 Protección del cráneo

2.25 Protectores del aparato auditivo

2.26 Protectores de la cara y del aparato visual

2.27 Protectores de las vías respiratorias

2.28 Protección de las extremidades y piel

2.29 Protectores del tronco y el abdomen

2.30 Protección total del cuerpo

2.31 Control de riesgos derivados de trabajos en altura

2.32 Características del riesgo de caída de altura

2.33 Características generales de los dispositivos

2.34 Clasificación y campos de aplicación

2.35 Planes de emergencia y evacuación

2.36 Organización del plan de emergencia

2.37 Señalización

2.38 Clases de señalización y utilización

## 2.39 Señalización óptica

2.40 Señales en forma de panel

2.41 Señales gestuales

2.42 Señales luminosas

2.43 Señalización acústica y otras señalizaciones

2.44 El control de salud de los trabajadores

2.45 La vigilancia de la salud de los trabajadores

2.46 Integración de los programas de vigilancia de la salud

2.47 Cuestionario: Riesgos generales y su prevención

## **3 Prevención en Riesgos específicos**

3.1 Riesgos en la fase de movimientos de tierra

3.2 Riesgos en la fase de cimentación

3.3 Riesgos en la fase de encofrado

3.4 Riesgos en la fase de revestimiento de fachadas

3.5 Riesgos en la fase de albañilería

3.6 Riesgos en la fase de cubiertas

3.7 Riesgos en la fase de carpintería de madera

3.8 Riesgos en la fase de carpintería metálica

3.9 Riesgos en la fase de pintura

3.10 Riesgos en la fase de instalaciones

- 3.11 Fuentes y causas de caída de persona a distinto nivel
  - 3.12 Prevención y precauciones de caída de persona a distinto nivel
  - 3.13 Fuentes y causas de caída de persona en el uso de medios auxiliares
  - 3.14 Prevención y precauciones de caída de persona en el uso de medios auxiliares
  - 3.15 Fuentes y causas de caída de objetos desprendidos
  - 3.16 Prevención y precauciones de caída de objetos desprendidos
  - 3.17 Fuentes y causas de pisadas sobre objetos
  - 3.18 Prevención y precauciones de pisadas sobre objetos
  - 3.19 Fuentes y causas de caídas de personas al mismo nivel
  - 3.20 Prevención y precauciones de caídas de personas al mismo nivel
  - 3.21 Fuentes y causas de choques y golpes contra objetos móviles
  - 3.22 Prevención y precauciones de choques y golpes contra objetos móviles
  - 3.23 Fuentes y causas de vuelco de máquinas y vehículos
  - 3.24 Prevención y precauciones de vuelco de máquinas y vehículos
  - 3.25 Fuentes y causas de proyección de partículas
  - 3.26 Prevención y precauciones de proyección de partículas
  - 3.27 Fuentes y causas de riesgo de sobreesfuerzos
  - 3.28 Prevención y precauciones de riesgo de sobreesfuerzos
  - 3.29 Tabla de riesgos presentes en la obra
  - 3.30 Servicios higiénicos y locales de descanso en obra

## 3.31 Cuestionario: Prevención en obras

### **4 Elementos básicos de gestión de la prevención**

- 4.1 Intervención de las administraciones públicas en materia preventiva
- 4.2 Organización preventiva del trabajo
- 4.3 Procedimiento general de la planificación
- 4.4 Documentación - recogida, elaboración y archivo
- 4.5 Representación de los trabajadores
- 4.6 Cuestionario: Elementos básicos de gestión de la prevención

### **5 Primeros auxilios**

- 5.1 Procedimientos generales
- 5.2 Eslabones de la cadena de socorro
- 5.3 Evaluación primaria de un accidentado
- 5.4 Normas generales ante una situación de urgencia
- 5.5 Reanimación cardiopulmonar
- 5.6 Actitud a seguir ante heridas y hemorragias
- 5.7 Fracturas
- 5.8 Traumatismos craneoencefálicos
- 5.9 Lesiones en columna
- 5.10 Quemaduras
- 5.11 Lesiones oculares

5.12 Intoxicaciones, mordeduras, picaduras y lesiones por animales marinos

5.13 Plan de actuación

5.14 Cuestionario: Cuestionario final