

CARPINTERÍA EN GENERAL – 30 HORAS

OBJETIVOS:

Este curso permite adquirir los conocimientos necesarios para el buen desempeño de un oficio. Se exponen conocimientos generales de la materia, al igual que trata de forma específica, de conceptos imprescindibles para una buena conclusión de trabajos en el mundo laboral. Este curso, pretende consolidar y mejorar los conocimientos sobre el oficio concreto.

METODOLOGÍA:

Las acciones formativas se imparten en la modalidad e-learning por lo que se pone a disposición de los alumnos un campus virtual donde desarrollar el proceso de aprendizaje e interactuar con el resto de compañeros/as y el equipo de docentes y/o tutores.

El alumnado usuario podrá elegir sus propios horarios y entrar en la plataforma de formación desde cualquier sitio donde tenga disponible un equipo informático con conexión a internet.

Este curso siguiendo la clasificación de la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo se desarrollará bajo la metodología de tele formación, contando con el soporte de un Aula Virtual, cuyos servicios básicos se detallan a continuación.

El aula virtual es un servicio completo de formación on-line del alumno, donde virtualmente se reproduce el entorno real de aprendizaje del alumno en una materia dada, con las ventajas que ofrece la relativa libertad de horarios y disponibilidad física.

Servicios básicos del aula virtual:

Aula de estudio. En este apartado, se realiza el aprendizaje del temario que compone el/los curso/s que está realizando el alumno. Una vez que el alumno elige el curso (dentro de aquellos a los que está inscrito), se le presentan las posibilidades de entrar en:

.Aula de estudio: En esta sección, se dispone del temario que compone el curso, en formato de índice para acceder al capítulo deseado.

.Autotest: Con esta herramienta, el usuario realiza tests del curso seleccionado. Dicho test puede centrarse en un capítulo dado o bien en el temario completo. Las preguntas son de tipo test, a elegir una entre cuatro. Al final del test, se muestran las soluciones de las preguntas mal respondidas, junto a la estadística de aciertos y errores y a la posibilidad de repetir el test.

Estadísticas: en esta sección, el alumno puede ver el estado de su curso: el capítulo cuyos tests ha realizado, con sus puntuaciones, si el curso ha finalizado, la nota final en ese caso, etc.

.Foro: El foro está basado en una comunicación alumno/profesor o alumno/alumno con mensajes de correo. Contiene los siguientes apartados:

.Realizar consulta: Se envía una consulta al foro, y dicha pregunta es respondida por el tutor del alumno. Aparte de esta respuesta, cualquier alumno puede responder, replantear la pregunta, o comentarla en cualquier forma, creándose un árbol de respuestas a una pregunta inicial.

Correo electrónico: En esta sección, el alumno puede remitir emails, tanto a su tutor como al resto de alumnos, además tendrá a su disposición una bandeja de entrada, otra de salida así como una destinada a los correos eliminados, por si fuera necesaria su consulta durante el desarrollo del curso.

Chat: esta modalidad de consulta on-line permite entrar en contacto directo al alumno con su tutor y con el resto de condiscípulos de ese tutor, si bien no hay impedimento para que un alumno se conecte al chat en horario de otro tutor.

Dicho chat se compone de la ventana de mensajes, donde aparecen los mensajes enviados por los distintos usuarios conectados (en diferente color los tutores), junto con una relación de los usuarios y profesores conectados en ese momento (en una ventana lateral), y, evidentemente, el sitio para crear el mensaje que se lanzará al chat. Los tutores se encuentran siempre on-line en las horas señaladas. Aparte, este servicio está siempre abierto para la comunicación entre alumnos

PROGRAMA:

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

CARPINTERÍA EN GENERAL – 30 HORAS

- 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 té 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 básicas

15 LA MADERA COMO MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

- 15.1 Clasificación
- 15.2 Estructura
- 15.3 La corta de la madera
- 15.4 Propiedades técnicas

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 novopán

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 Armazón 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

CARPINTERÍA EN GENERAL – 30 HORAS

- 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

CARACTERÍSTICAS DEL CURSO:

El curso tendrá una duración de 30 horas lectivas.
Los derechos de matrícula y participación del curso importan 225 €.

DIPLOMA:

A los alumnos que demuestren aprovechamiento y completen el curso se les otorgará el correspondiente DIPLOMA acreditativo de su participación en el mismo.