

CARPINTERÍA METALICA – 20 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 Introducción a la carpintería metálica

- 1.1 Normas existentes en la carpintería metálica
- 1.2 El acero
- 1.3 El hierro
- 1.4 Aluminio
- 1.5 Cobre
- 1.6 Bronce
- 1.7 Normas a aplicar y homologación internacional

2 Introducción a la maquinaria a utilizar

- 2.1 Banco de trabajo
- 2.2 Elementos de sujeción y herramientas manuales
- 2.3 Elementos de sujeción y herramientas manuales II
- 2.4 Elementos de sujeción y herramientas manuales III
- 2.5 Mantenimiento

3 Elaboración e interpretación de planos y croquis

- 3.1 Reglas básicas y normativa a aplicar
- 3.2 Materiales

4 Introducción a la soldadura

- 4.1 Introducción a la soldadura
- 4.2 Concepto de soldadura
- 4.3 Tipos de uniones
- 4.4 Características de los distintos tipos de juntas
- 4.5 Uniones a tope
- 4.6 Uniones a solape
- 4.7 Uniones en ángulo
- 4.8 Uniones en T
- 4.9 Uniones en canto
- 4.10 Simbología de la soldadura
- 4.11 Nomenclatura del cordón de soldadura
- 4.12 Clasificación de los procesos de la soldadura

5 Soldadura Oxiacetilénica

- 5.1 Introducción
- 5.2 La llama oxiacetilénica
- 5.3 Oxígeno para soldadura
- 5.4 Acetileno para soldadura
- 5.5 Equipo para la soldadura oxiacetilénica
- 5.6 Metales de aportación
- 5.7 Fundentes
- 5.8 Encendido y apagado oxiacetilénica
- 5.9 Variantes de la soldadura oxiacetilénica
- 5.10 Métodos de soldadura
- 5.11 Consideraciones previas a la soldadura
- 5.12 Soldadura de distintos metales

6 Soldadura por arco con electrodo revestido

- 6.1 El arco eléctrico

CARPINTERÍA METALICA – 20 HORAS

- 6.2 Electroodos
- 6.3 Equipo para soldar por arco
- 6.4 Tipos de máquinas
- 6.5 Pinza portaelectrodo y pinza de masa
- 6.6 Realización de la soldadura
- 6.7 Soldadura en distintas posiciones
- 6.8 Soldadura de distintos metales
- 6.9 Soldadura de distintos metales II

7 Soldadura TIG

- 7.1 Introducción
- 7.2 Fundamento del proceso TIG
- 7.3 Electroodos

8 Puertas

- 8.1 Puertas
- 8.2 Puertas abatibles
- 8.3 Puertas correderas
- 8.4 Puertas plegables
- 8.5 Puertas enrollables

9 Ventanas

- 9.1 Ventanas
- 9.2 Cálculos previos
- 9.3 Ventanas abatibles
- 9.4 Ventanas correderas
- 9.5 Otro tipo de ventanas

10 Mamparas, cerramientos y otros

- 10.1 Introducción
- 10.2 Mamparas y cerramientos
- 10.3 Mamparas
- 10.4 Cerramientos
- 10.5 Escaleras y barandillas
- 10.6 Escaleras interiores
- 10.7 Escaleras exteriores
- 10.8 Escaleras de caracol
- 10.9 Escaleras de emergencia
- 10.10 Cerramientos de terraza y escaparates
- 10.11 Toldos, persinas y marquesinas
- 10.12 Rejas y verjas

11 Transporte, acristalamiento y técnicas de acabado

- 11.1 Transporte y protección del material
- 11.2 Técnicas de acabado y anodizado
- 11.3 Técnicas de acabado y anodizado II
- 11.4 Acristalamiento
- 11.5 El acristalado
- 11.6 Fijación del acristalamiento
- 11.7 El acristalamiento práctico

12 Sistemas específicos de ventas

- 12.1 Sistemas específicos de ventas
- 12.2 Conseguir que acepten un presupuesto
- 12.3 Enfoque del presupuesto
- 12.4 Oferta
- 12.5 Puestos de trabajo
- 12.6 Organización del trabajo
- 12.7 Contratación

13 Toma de medidas definitivas en obra

- 13.1 Toma de medidas definitivas en obra
- 13.2 Homologación de cotas

14 Desarrollo típico de sistemas

- 14.1 Ventanas fijas
- 14.2 Gomas de acristalar
- 14.3 Ventanas practicables
- 14.4 Puertas practicables

- 14.5 Ventanas correderas
- 14.6 Ventana corredera de dos hojas
- 14.7 Puertas correderas
- 14.8 Puerta corredera de tres hojas
- 14.9 Puerta corredera de cuatro hojas
- 14.10 Escaparates
- 14.11 Barandillas
- 14.12 Escaleras
- 14.13 Ventanas de guillotina
- 14.14 Muros cortina

15 Prevención de Riesgos Laborales en la industria

- 15.1 Características de la actividad laboral
- 15.2 Riesgos específicos de la industria
- 15.3 Caídas de personas al mismo nivel
- 15.4 Caídas de objetos desprendidos
- 15.5 Golpes o cortes con herramientas
- 15.6 Proyección de fragmentos
- 15.7 Golpes contra objetos móviles o inmóviles
- 15.8 Atrapamiento de objetos
- 15.9 Sobreesfuerzos
- 15.10 Contactos eléctricos
- 15.11 Incendios y explosiones
- 15.12 Contactos con sustancias químicas
- 15.13 Condiciones ambientales
- 15.14 Ruido y vibraciones
- 15.15 Cuestionario: Cuestionario final

CARACTERÍSTICAS DEL CURSO:

El curso tendrá una duración de 20 horas lectivas. Los derechos de matrícula y participación del curso importan 150 €.

DIPLOMA:

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