

## Carpintero/a de aluminio

**Categoría:**

Metal

**Duración:**

450 horas

**Comienzo:**

24-09-2019

**Finalización:**

20-02-2020

**Modalidad:**

Presencial

**Horario:**

De 8:00 a 13:00 horas

**Lugar:**

Centro Salvador Allende

### Dirigido a

Desempleados/as inscritos en las oficinas de empleo del INAEM.

Se valorarán competencias matemáticas y lingüísticas básicas.

En caso de que existan plazas vacantes, podrán participar trabajadores ocupados.

### Descripción

La profesión de carpintero/a de aluminio es una de las más extendidas. Te permite el desarrollo de esta profesión tanto en el mundo de la construcción, con su montaje e instalación, así como la posibilidad de trabajar en la fabricación, mecanizado y montaje.

Vas a aprender a fabricar puertas, ventanas, cerramientos, etc, con los sistemas que están demandando las empresas; serie convencional practicable y corredera, series europeas, series especiales, ... en definitiva los tipos de perfiles más extendidos en la carpintería de aluminio.

El curso se complementa con un módulo básico en acristalamiento, y otro en persianas, que suponen un complemento ideal de la profesión.

### Programa

**MF Generalidades - 10 h.**

**Contenidos teóricos**

- Identificar los diferentes tipos de aluminio.
- El aluminio en la carpintería metálica.
  
- Propiedades del aluminio.

- Características del aluminio.
- Formas básicas:

### **MF herramientas y materiales - 10 h.**

#### Contenidos prácticos

- Manejo de máquinas herramientas..
- Tipos de perfiles.
- Tipos de planchas.
- HERRAJES Y MATERIALES DE UNIÓN.

#### Contenidos teóricos

- Aluminio, características y obtención.
- Extrusionado.
- Anodizado y sellado de los perfiles de aluminio.
- Lacado.
- Perfiles normalizados de aluminio.
- Ventanas de celosía de lamas.
- Perfiles empleados en la construcción de ventanas de celosía de lamas.
  
- Herramienta manual.
- Herramienta eléctrica.
- Maquinaria de corte.
- Maquinaria de ensamble.

### **MF Interpretación de planos - 25 h.**

#### Contenidos teóricos

- Introducción.
- Sistemas de representación de vistas (diédrico).
- Croquización.
- Representación en perspectiva (axonométrico).
- Cortes y secciones
- Clasificación
- Elementos de acotación
- Sistemas de acotación
- Acotación de piezas según sus formas.
- Principios de acotación
- Representación de la perfilera.
- Representación de herrajes.
- Acotación
- Croquizado básico.
- Identificación de los diferentes tipos de vistas.
- Esquemas y estructura de perfiles.
- Clases, representación, simbología de la carpintería de aluminio.

### **MF Construcción e instalación de ventanas de aluminio con serie convencional practicable y corredera - 100 h.**

#### Contenidos prácticos

- Construir y colocar una ventana practicable de una hoja con fijo superior o inferior según plano.
- Construir una ventana practicable de dos hojas.
- Construir y colocar una ventana abatible.
- Construir y colocar una ventana oscilobatiente .
- Construir y colocar una ventana corredera de dos hojas con fijo superior o inferior y persiana.
- Construir una ventana corredera de tres hojas.
- Construir y colocar una ventana practicable de dos hojas tipo castellano.
- Construir y colocar una ventana practicable de dos hojas, una de ellas fija.

### Contenidos teóricos

- Conocimientos de perfiles empleados en la construcción de ventanas practicables, oscilobatientes, de corredera, abatible y tipo castellano.
- Despieces y descuentos de los perfiles. Manejo de tablas y catálogos de taller.
- Máquinas empleadas en carpintería de aluminio.
- Tecnología de máquinas y herramientas empleadas en carpintería de aluminio.
- Troquelado, formas de troqueles y técnicas de ejecución.
- Discos de corte: velocidad, composición y medidas.
- Fresas y bailarinas: Tipos, formas y técnicas de utilización.
- Sistemas de roscas.
- Tornillería estandarizada.
- Remaches: Tipos, dimensiones y técnicas de remachado.
- Afilado de brocas y velocidades de corte.
- Accesorios empleados en la construcción de ventanas practicables, oscilobatientes, de corredera, abatible y tipo castellano.
- Normas sobre estanqueidad y métodos de ejecución.
- Celpillos para cierre: Características y formas de empleo.
- Persianas, tipos y técnicas de montaje.
- Normas y tipos de acristalamientos.
- Cálculo de dimensiones de los diferentes elementos que integran las ventanas practicables, oscilobatientes, de corredera, abatible y tipo castellano.
- Confección de lista de despiece.
- Aparatos de medida.

### MF Construcción e instalación de puertas de aluminio con serie convencional practicable y corredera- 100 h.

#### Contenidos prácticos

- Construir escuadra a 90° con tubo cuadrado de aluminio de 35 x 35, según plano.
- Construir zócalo con perfiles de hoja practicable de 40 x 20 y marco/zócalo, según plano.
- Construir zócalo de chapa con perfiles de hoja, T y marco practicable de aluminio de 40 x 40.
- Instalar bisagras embutidas en perfiles de marco y hoja practicables de aluminio.
- Instalar cremona de pletina con perfil de hoja practicable de aluminio de 40x40 con resalte.
- Construir y colocar puerta practicable de una hoja con fijo superior, según plano.
- Construir y colocar puerta abisagrada de dos hojas con fijo lateral y superior.
- Construir y colocar puerta corredera de dos hojas con fijo superior y guías para persianas.
- Instalar persiana.
- Construir puerta corredera de dos hojas.
- Construir y colocar puerta oscilobatiente.

### **MF Construcción e instalación de puertas y ventanas de aluminio con series europeas correderas y practicables - 100 h.**

#### Contenidos prácticos

- Construir escuadra a 90° con tubo cuadrado de aluminio de 35 x 35, según plano.

#### Contenidos teóricos

- Aluminio, características y obtención.
- Extrusionado.
- Anodizado y sellado de los perfiles de aluminio.
- Lacado.
- Perfiles normalizados de aluminio.
- Conocimientos de perfiles empleados en la construcción de puertas practicables y de corredera.
- Despieces y descuentos de los perfiles. Manejo de tablas y catálogos de taller.
- Máquinas empleadas en carpintería de aluminio.
- Tecnología de máquinas y herramientas empleadas en carpintería de aluminio.
- Troquelado, formas de troqueles y técnicas de ejecución.
- Discos de corte: velocidad, composición y medidas.
- Fresas y bailarinas: Tipos, formas y técnicas de utilización.
- Sistemas de roscas.
- Tornillería estandarizada.
- Remaches: Tipos, dimensiones y técnicas de remachado.
- Afilado de brocas y velocidades de corte.
- Accesorios empleados en la construcción de puertas practicables y de corredera.
- Normas sobre estanqueidad y métodos de ejecución.
- Celpillos para cierre: Características y formas de empleo.
- Persianas, tipos y técnicas de montaje.
- Normas y tipos de acristalamientos.
- Cálculo de dimensiones de los diferentes elementos que integran las puertas practicables y de corredera.
- Confección de lista de despiece.
- Aparatos de medida.

### **MF Series especiales - 30 h.**

#### Contenidos prácticos

- Construir escuadra a 90° con tubo cuadrado de aluminio de 35 x 35, según plano con series especiales.

#### Contenidos teóricos

- Canal europeo.
- Diferencias entre junquillos y herrajes con las series convencionales.
- Tipo de perfilería.

### **MF Construcción e instalación de mamparas y cerramientos de aluminio - 50 h.**

#### Contenidos prácticos

- Construir escaparates fijos en fachadas.

- Construir y colocar cierres de galerías.
- Construir y colocar elementos auxiliares de establecimientos.
- Construir y colocar mamparas metálicas de aluminio.

### Contenidos teóricos

- Aluminio, características y obtención.
- Extrusionado.
- Anodizado y sellado de los perfiles de aluminio.
- Lacado.
- Perfiles normalizados de aluminio.
- Conocimientos de perfiles empleados en la construcción de cierres y mamparas.
- Despieces y descuentos de los perfiles. Manejo de tablas y catálogos de taller.
- Máquinas empleadas en carpintería de aluminio.
- Tecnología de máquinas y herramientas empleadas en carpintería de aluminio.
- Troquelado, formas de troqueles y técnicas de ejecución.
- Discos de corte: velocidad, composición y medidas.
- Fresas y bailarinas: Tipos, formas y técnicas de utilización.
- Sistemas de roscas.
- Tornillería estandarizada.
- Remaches: Tipos, dimensiones y técnicas de remachado.
- Afilado de brocas y velocidades de corte.
- Accesorios empleados en la construcción de cierres y mamparas.
- Normas sobre estanqueidad y métodos de ejecución.
- Celpillos para cierre: Características y formas de empleo.
- Normas y tipos de acristalamientos.
- Cálculo de dimensiones de los diferentes elementos que integran los cierres y mamparas.
- Confección de lista de despiece.
- Aparatos de medida.

### MF Acristalamiento - 25 h.

#### Contenidos prácticos

- Corte de cristal..
- Colocación en taller.

#### Contenidos teóricos

- Tipos de vidrio y cristal.
- Herramientas y utillajes de corte.
- Diseño del corte.
- Siliconas: Tipos y usos.

## + Información

- Los Alumnos/as desempleados/as podrán completar su formación a través del Programa de Prácticas gestionado por los Agentes Sociales.
- Para poder solicitar la realización de las prácticas profesionales no laborales es necesario tener superados todos lo MF del curso.

- La realización y superación de este curso en ningún momento garantiza el acceso al curso de Carpintero de PVC.