

## CARPINTERÍA METÁLICA Y DE P.V.C.

### DIRIGIDO A:

Todas aquellas personas que necesitan formarse para conseguir un puesto de trabajo, o ampliar sus capacidades para adaptarse a las nuevas necesidades que surjan en su empresa. También para quienes deseen obtener conocimientos y cultivarse en esta materia como mero interés cultural.

Para quienes no dispongan de tiempo o tengan problemas de desplazamiento a causa de su trabajo, residencia o similar y quieran aprovechar sus momentos libres en adquirir una formación complementaria.

Ésta es una forma cómoda, dinámica y rápida de lograr la cualificación en una materia en concreto.

### OBJETIVOS:

Al finalizar el curso, el alumno/a conocerá los tipos que existen de carpintería metálica y de P.V.C., sabrá qué máquinas se utilizan y sus posibilidades, así como los distintos materiales que se utilizan y su aplicación más idónea, será capaz de solucionar el preparado de perfiles y su montaje, ya sea por uniones soldadas o desmontables.

### OTRAS CONSIDERACIONES:

La DURACIÓN estimada para la realización de este curso es de 6 MESES.

Una vez formalizada la inscripción y efectuado el abono del pago inicial del curso, recibirás el primer envío del temario en un tiempo máximo de 10 días.

Esta es la opción más adecuada, has acertado. **TE COSTARÁ MUY POCO** porque **queremos ayudarte.**

## PROGRAMA GENERAL:

El curso tiene las siguientes UNIDADES DIDÁCTICAS:

1. INTRODUCCIÓN A LAS PROFESIONES DEL CURSO. Introducción ocupacional al sector. Mercado de trabajo, perspectivas de empleo y formación/ Empresas de construcciones , tipos y características.
2. TRAZADOS BÁSICOS PRELIMINARES I. Introducción/ Estudio de segmentos, paralelas, perpendiculares y ángulos/ Estudio de triángulos y cuadriláteros. Aplicaciones/ Estudio de polígonos. Aplicaciones/ Estudio de la circunferencia. Aplicaciones.
3. TRAZADOS BÁSICOS PRELIMINARES II. Introducción/ Estudio de enlaces y tagencias. Aplicaciones/ Estudio de curvas geométricas, óvalo, ovoide, espiral, hélice, elipse, parábola, hipérbola/ Simetría, igualdad, equivalencia/ Semejanza, proporcionalidad, escalas.
4. INTERPRETACIÓN DE PLANOS DE ESTRUCTURA METÁLICA I. Sistemas de representación/ Sistema hiédrico. Representación de vistas. Sistemas europeo y americano/ Cortes, secciones y roturas. Representación gráfica y detalles de piezas/ Acotación.
5. INTERPRETACIÓN DE PLANOS DE ESTRUCTURA METÁLICA II. Conjunto, despiece y acotación de elementos de estructuras metálicas/ Simbología utilizada en los planos de calderería y estructuras metálicas/ Funciones de los distintos tipos de vigas. Clases de vigas/ Método de enderezado de perfiles y chapa. Procedimiento de armado.
6. SOLDADURA ELÉCTRICA POR ARCO. Soldadura. Generalidades/ Soldadura autógena/ Soldadura eléctrica/ Las soldadura en las estructuras metálicas de edificación/ Tipos de cordones de soldadura/ Proscripciones para las soldaduras/ Tipos de soldadura según la disposición de las piezas/ Ejecución de la soldadura/ Preparación de bordes.
7. SOLDADURA OXIACETILÉNICA. Soldadura oxiacetilénica. Generalidades/ Aparatos y materiales empleados/ Técnicas utilizadas al soldar/ Tipos de soldaduras/ Representaciones de las soldaduras.
8. SOLDEO POR RESISTENCIA Y POR PUNTOS. OXIOCORTE MANUAL. Soldadura eléctrica por resistencia/ Soldadura eléctrica por puntos/ Oxiocorte.
9. SEGURIDAD E HIGIENE EN ESTRUCTURAS METÁLICAS. La protección personal/ Defensas y resguardos de las máquinas/ Orden y limpieza. Color y señalización. La seguridad en la soldadura. Riesgos eléctricos/ Seguridad de la manipulación del material.
10. MAQUINARIA UTILIZADA EN ESTRUCTURAS METÁLICAS. Introducción/ Maquinaria de trazado y corte/ Maquinaria de enderezado, curvado y plegado/ Maquinaria de apertura de agujeros/ Maquinaria de armado y ensamblado/ Maquinaria para soldadura/ maquinaria de montaje y transporte.
11. UNIONES SOLDADAS, ROBLONADAS Y ATORNILLADAS. Introducción/ Uniones soldadas/ Uniones roblonadas y atornilladas.
12. SOPORTES, APOYOS. Introducción, soportes/ Tipos de soportes/ Apoyos de los soportes/ Uniones de soportes/ Protección de los pilares contra el fuego.

13. CUBIERTAS ACRISTALADAS. LUCERNARIOS. MIRADORES. VERANDAS. Introducción/ Cubiertas acristaladas/ Lucernarios/ Miradores/ Solariums o verandas.
14. VIGAS RETICULADAS PLANAS. CERCHAS. Sistemas reticulares planos/ Vigas de celosía/ Aplicaciones de tubo a las vigas de celosía/ Cerchas, introducción/ Clases de cerchas/ Elementos o partes de una cercha.
15. CUBIERTAS. ENTRAMADOS ESPECIALES. Cubiertas. Introducción/ Correas y arriostamientos/ Pórticos simples/ Entramados estructurales, frontales y laterales/ Estructuras espaciales.
16. MAQUINARIA UTILIZADA Y SUS CARACTERÍSTICAS II. Maquinaria auxiliar y de montaje/ Maquinaria exclusiva para PVC.
17. TRAZADOS Y DESARROLLOS BÁSICOS DE CALDERERÍA Y CHAPISTERÍA. El utillaje de trazado/ Utillaje de medición y verificación/ Desarrollos normales de calderería.
18. CARPINTERÍA DE P.V.C. Introducción a la carpintería de P.V.C./ Construcción de ventanas/ Construcción de puertas de P.V.C./ Cerramientos de terraza/ Ventanales en terrazas.
19. TRATAMIENTOS Y REVESTIMIENTOS DE CHAPAS. INTERPRETACIÓN DE PLANOS DE CALDERERÍA. CONSTRUCCIÓN DE ELEMENTOS DE CALDERERÍA EN GENERAL. Introducción a la calderería/ Tratamiento o revestimiento de las chapas/ Interpretación de planos de calderería/ Construcción y estudio de elementos de calderería.
20. CHAPISTERÍA GENERAL BÁSICA. PROCESOS DE FABRICACIÓN. Introducción/ El corte de la chapa.
21. CURVADO Y PLEGADO EN CALDERERÍA Y CHAPISTERÍA. Curvado/ Plegado.
22. ENGATILLADO, REBORDEADO, BORDONADO, EMBUTIDO, ESTIRADO Y EXTRUSIONADO. Generalidades/ Engatillado o engrapado/ Enfaldillado o rebordeado/ Arrollamiento y bordonado/ Embutido/ Estirado/ Extrusionado.
23. CORTE DE METALES CON ARCO-PLASMA Y OTROS PROCEDIMIENTOS. Introducción/ Corte con arco-plasma/ Corte con otros procedimientos.
24. CERRAMIENTOS DE EDIFICIOS I. Introducción/ Tipos de fachadas de aluminio.
25. SOLDADURA TIG. ALUMINIO Y ALEACIONES LIGERAS. Introducción/ Soldadura tig para aluminio y aleaciones ligeras/ Soldadura de otros materiales/ Soldadura tig por puntos.
26. SOLDADURA MAG-MIG. ESTRUCTURAS Y CALDERERÍA. Introducción/ Soldadura mig-mag/ Soldadura mig para aceros de carbono.
27. SOLDADURA MAG-MIG. ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO. Introducción/ Soldadura mig para acero inoxidable/ Soldadura mig para aluminio y aleaciones ligeras/ La soldadura mag-mig aplicada a tubería.
28. PUERTAS METÁLICAS DE ALUMINIO. Introducción/ Clases de puertas/ Herrajes diversos para puertas metálicas/ Montaje de puertas metálicas.
29. MAMPARAS METÁLICAS DE ALUMINIO. Introducción/ Clases de mamparas/ Componentes de las mamparas y aplicaciones.
30. CARPINTERÍA DE ACERO Y DE ACERO INOXIDABLE. Introducción a la carpintería de acero/ Tratamiento o revestimiento de la carpintería de acero/ Carpintería de acero y de acero inoxidable y su fabricación.