

## CARPINTERÍA DE ALUMINIO

### 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 de cerramientos de fachadas, ya sean estructuras o de carpintería tradicional, además sabrá qué maquinaria se utiliza y sus características; cortar y preparar los materiales para ser montados en la obra o en el taller, tanto si son uniones soldadas como desmontables. Aprenderá también la forma de montaje de cerramientos de fachadas y la carpintería de aluminio.

### OTRAS CONSIDERACIONES:

La DURACIÓN estimada para la realizacióneste 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 AL CURSO DE CARPINTERÍA DE ALUMNIO. Introducción al sector/ Actividades que abarca el sector/ Ocupación y mercado de trabajo/ Perspectivas de empleo y formación/ Asociaciones y estamentos reguladores del sector/ Ferias y exposiciones del sector.
2. TRAZADOS BÁSICOS PRELIMINARES I. Introducción/ Estudio de segmentos, paralelas, perpendiculares y ángulos/ Estudio de triángulos y cuadriláteros/ Estudio de polígonos/ Estudio de la circunferencia/ Estudio de enlaces y tangencias/ Estudio de curvas geométricas, óvalo, ovoide, elipse, parábola e hipérbola/ Simetría, igualdad.
3. TRAZADOS BÁSICOS PRELIMINARES II. Semejanza. Proporcionalidad. Escalas/ Sistemas de representación/ Sistema diédrico, representación de vistas, sistemas europeo y americano/ Cortes, secciones y roturas. Representación gráfica y detalles de piezas/ Acotación/ Conjuntos y subconjuntos.
4. MATERIALES UTILIZADOS. ALUMINIO, ACERO, PVC, ETC. Introducción/ El aluminio/ Transformación del producto aluminio/ Acero/ PVC/ Otros materiales.
5. PRODUCTOS LAMINADOS I. Introducción/ Productos laminados/ Productos extrusionados/ Productos conformados/ Productos forjados/ Productos fundidos/ Accesorios principales para puertas y ventanas.
6. TRATAMIENTOS SUPERFICIALES Y RECUBRIMIENTOS DE LOS PERFILES LAMINADOS. Introducción/ El anodizado/ El lacado/ Recubrimientos de perfiles con chapas de madera, folios de madera o PVC y laminados.
7. UNIONES, SOLDADURA, TORNILLOS, REMACHES. Introducción/ Uniones atornilladas/ Uniones soldadas/ Uniones remachadas/ Uniones ensambladas.
8. SOLDADURA ELÉCTRICA POR ARCO, POR RESISTENCIA Y POR PUNTOS. Soldadura, generalidades/ Soldadura autógena/ Soldadura eléctrica/ Soldadura eléctrica por resistencia/ Soldadura eléctrica por puntos/ Tipos de cordones de soldadura.
9. SOLDADURA OXIACETILÉNICA . OXICORTE MANUAL. Soldadura oxiacetilénica. Generalidades/ Aparatos y materiales empleados/ Técnicas utilizadas al soldar/ Oxicorte.
10. MAQUINARIA UTILIZADA Y SUS CARACTERÍSTICAS I. Introducción/ Maquinaria de corte/ Maquinaria de mecanizado.
11. MAQUINARIA UTILIZADA Y SUS CARACTERÍSTICAS II. Maquinaria auxiliar y de montaje/ Maquinaria exclusiva para PVC.
12. ALMACENAMIENTO. MANIPULACIÓN. MANTENIMIENTO. PRECAUCIONES. Introducción/ Almacenamiento/ Manipulación/ Mantenimiento.
13. DESPENSAS. BARANDILLAS. CIERRES. REJAS Y VERJAS. Introducción/ Defensas/ Barandillas interiores y exteriores/ Cierres/ Rejas y verjas.
14. CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO I. Introducción a la carpintería de aluminio/ Clasificación de las ventanas/ Construcción de ventanas.

15. CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO II. Ventanales en fachadas/ Ventanales en terrazas/ Puertas instaladas en mamparas exteriores/ Cerramientos de terrazas/ Protección contra insectos.
16. MUEBLES METÁLICOS. TAQUILLAS. ARMARIOS. Introducción/ Mesas, sillas, bancos y sofás metálicos/ Taquillas y buzones/ Armarios metálicos.
17. PUERTAS METÁLICAS DE ALUMINIO. Introducción/ Clases de puertas/ Herrajes diversos para puertas metálicos/ Montaje de puertas metálicas.
18. MAMPARAS METÁLICAS DE ALUMINIO. Introducción/ Clases de mamparas/ Componentes de las mamparas y aplicaciones.
19. SEGURIDAD E HIGIENE EN CARPINTERÍA METÁLICA DE ALUMINIO. Protección personal/ Defensas y resguardos de las máquinas/ Orden y limpieza. Color y señalización/ Seguridad en el corte y con la electricidad/ Seguridad en la manipulación del material.
20. CERRAMIENTOS DE EDIFICIOS I. Introducción/ Tipos de fachadas de aluminio.
21. CERRAMIENTOS DE EDIFICIOS II. Introducción/ Muro cortina de paneles revestidos de aluminio/ Muro cortina sistema acristalado/ Muro cortina con recubrimiento de granito.
22. CUBIERTAS ACRISTALADAS. LUCERNARIOS. Introducción/ Cubiertas acristaladas/ Lucernarios/ Miradores/ Solariums o verandas.
23. INSTALACIONES DE PROTECCIÓN SOLAR. Introducción/ Persianas/ Venecianas/ Cortinas de oscurecimientos/ Protección incorporada al cristal/ Protección antiparasitos.
24. KIOSKOS. VITRINAS. EXPOSITORES. ESCAPARATES. STANDS. Introducción/ Kioskos/ Stands/ Escaparates/ Vitrinas y expositores.
25. DECORACIÓN. VARIOS. VIDRIERAS. Introducción/ Soportes de jardinería/ Perchas y lámparas/ Vidrieras/ Recubrimiento de material metálico decorativo/ Falsos techos y suelos flotantes.
26. 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.
27. CARPINTERÍA DE PVC. Introducción a la carpintería de PVC/ Construcción de ventanas/ Construcción de puertas de PVC/ Cerramientos de terrazas/ Ventanales en terrazas.
28. TRAZADOS Y DESARROLLOS BÁSICOS DE CALDERERÍA Y CHAPISTERÍA. El utillaje de trazado/ Utillaje de medición y verificación/ Desarrollos normales de calderería.
29. TRAZADOS Y DESARROLLOS DE CALDERERÍA. Desarrollos sencillos de calderería/ Desarrollos normales de calderería/ Desarrollo de calderería por triangulación.
30. ENGATILLADO, REBORDEADO, BORDONADO, EMBUTIDO, ESTIRADO Y EXTRUSIONADO. Generalidades/ Engatillado o engrapado/ Enfaldillado o rebordeado/ Arrollamiento y bordonado/ Embutido/ Estirado/ Extrusionado.