

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

UF0600 Caracterización de Productos de Calderería

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la UF0600 Caracterización de productos de calderería, incluida en el Módulo Formativo MF1145_3 Diseño de productos de calderería, regulado en el Real Decreto 684/2011 de 13 de mayo, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para Diseñar productos de calderería.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. CARACTERIZACIÓN DE PRODUCTOS DE CALDERIA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REPRESENTACIÓN GRÁFICA EN CALDERERÍA

1. Planos de conjunto y planos de despiece
2. Sistemas de representación
3. Vistas de un objeto
4. Líneas empleadas en los planos
5. Representación de cortes, secciones y detalles

6. Escalas más usuales
7. Uso de tolerancias
8. El acotado en el dibujo
9. Croquizado de las piezas
10. Representación gráfica de perfiles normalizados
11. Simbología de tratamientos
12. Representación de materiales
13. Representación de elementos normalizados: tornillos, chavetas, roscas, rodamientos, válvulas, etc...
14. Representación de uniones remachadas, atornilladas y soldadas
15. Planos de calderería: depósitos, calderas, intercambiadores de calor, etc...

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR PARA CALDERERÍA

1. Programas CAD más utilizados en calderería
2. Software específicos utilizados para la elaboración de desarrollos de calderería
3. Instalación e inicio de los programa CAD
4. Interfaz del usuario. Personalización del entorno de trabajo
5. Preparación y creación de nuevos dibujos. Gestión de los dibujos generados
6. Sistemas de coordenadas
7. Ordenes básicas de dibujo CAD
8. Órdenes de referencia a objetos
9. Comandos de edición de objetos
10. Control de capas y propiedades de objetos
11. Dibujo y edición de textos
12. Acotación de planos
13. Bloques, atributos y referencias externas
14. Uso de librerías de productos
15. Desarrollos de calderería bajo software específico
16. Modelado de sólidos 3D
17. Obtención de vistas a partir de un sólido
18. Renderizados
19. Impresión de los planos generados

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DESARROLLOS GEOMÉTRICOS E INTERSECCIONES APLICADOS A CALDERERÍA

1. Desarrollos inmediatos (primas, cilindros rectos, cono rectos)
2. Método de las generatrices (conos y cilindros rectos truncados por uno o dos planos)
3. Método de triangulación (cilindros oblicuos, conos oblicuos, tolvas, transformadores, etc...)
4. Método de intersecciones (pantalones, intersecciones totales, etc...)

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA EL DISEÑO DE PRODUCTOS DE CALDERERÍA

1. Documentación de partida: Planos, listas de materiales, normas, especificaciones

técnicas de fabricación, etc...

2. Productos de calderería: Conos, tolvas, depósitos, etc...
3. Procesos de fabricación y montaje en calderería
4. Soluciones constructivas en calderería
5. Perfiles, chapas, materiales y productos intermedios usados en calderería. Uso de tablas y prontuarios. Formas comerciales
6. Control dimensional del producto
7. Análisis modal de fallos y efectos (AMFE) de diseño del producto
8. Normas y códigos de diseño aplicados a calderería



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es