



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## UF1017 Materiales y Documentación de Trazado y Corte en Construcciones Navales

---

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 Unidad Formativa UF1017 Materiales y documentación de trazado y corte en construcciones navales, incluida en el Módulo Formativo MF0812\_3 Diseño de estructuras en la construcción y reparación naval, regulada en el Real Decreto 684/2011, de 13 de Mayo, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para diseñar los elementos de estructuras en la construcción y reparación naval.

### CONTENIDOS

#### UNIDAD FORMATIVA 1. MATERIALES Y DOCUMENTACIÓN DE TRAZADO Y CORTE EN CONSTRUCCIONES NAVALES

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. MATERIALES EMPLEADOS EN LA CONSTRUCCIÓN NAVAL

1. Tipos:
2. - Acero laminado en planchas y perfiles

3. - Acero forjado
4. - Acero fundido
5. - Aceros de alta resistencia a la tracción
6. - Aluminio
7. - Otros
8. Normalización de elementos: libro de normas
9. Elección del material según especificaciones técnicas y certificaciones del proyecto
10. Listas de materiales:
11. - Número de referencia: identificación de elementos, normas y códigos de tipificación
12. - Descripción de las piezas y dimensiones
13. - Número de piezas
14. - Calidad del material
15. - Pruebas de recepción
16. - Productos intermedios
17. - Coste de materiales: componentes
18. Corrosión marina: preparación de superficies, pintura

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS Y PROCESOS DE TRAZADO Y CORTE EN CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN NAVAL

1. Operaciones de trazado. Métodos de diseño de la pieza. Líneas de trazado
2. Sistemas de aprovechamiento de sobrantes
3. Técnicas de anidado
4. Corte mecánico: Sierra de cinta, tronzadoras. Características, equipos y parámetros de corte
5. Corte de metales por oxicorte, arco plasma y láser. Características, equipos y parámetros de corte
6. Programación de máquinas automática de CNC y robots para el trazado y corte:
7. - Programación manual de máquinas
8. - Aplicaciones informáticas para la programación de máquinas
9. - Técnicas de programación, lenguajes y simulación de CNC
10. - codificación del producto

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. TOLERANCIAS Y AJUSTES APLICADOS EN

## DISEÑO DE ESTRUCTURAS NAVALES

1. Tolerancias y sistemas de ajustes
2. Estados superficiales
3. Criterios de control dimensional
4. Criterios de sobranes y chaflanes



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)