Materiales y documentación de trazado y corte en construcciones navales (60 horas)



Categoría: Transporte y Mantenimiento de Vehículos

Página del curso: https://www.ensenanzadual.com/cursos/materiales-y-documentacion-de-trazado-y-corte-en-construcciones-navales-60-horas/

Objetivo

Con el **Curso de 60 horas de Materiales y documentación de trazado y corte en construcciones navales** adquirirás las competencias profesionales necesarias para diseñar los elementos de estructuras en la construcción y reparación naval.

Descripción

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MATERIALES EMPLEADOS EN LA CONSTRUCCIÓN NAVAL.
Tipos:

- Acero laminado en planchas y perfiles. - Acero forjado. - Acero fundido. - Aceros de alta resistencia a la tracción. - Aluminio. - Otros. - Normalización de elementos: libro de normas. - Elección del material según especificaciones técnicas y certificaciones del proyecto.

Listas de materiales:

- Número de referencia: identificación de elementos, normas y códigos de tipificación. - Descripción de las piezas y dimensiones. - Número de piezas. - Calidad del material. - Pruebas de recepción. - Productos intermedios. - Coste de materiales: componentes. - Corrosión marina: preparación de superficies, pintura.

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

- Operaciones de trazado. Métodos de diseño de la pieza. Líneas de trazado. - Sistemas de aprovechamiento de sobrantes. - Técnicas de anidado. - Corte mecánico: Sierra de cinta, tronzadoras. Características, equipos y parámetros de corte. - Corte de metales por oxicorte, arcoplasma y láser. Características, equipos y parámetros de corte.

Programación de máquinas automática de CNC y robots para el trazado y corte:

- Programación manual de máquinas. - Aplicaciones informáticas para la programación de máquinas. - Técnicas de programación, lenguajes y simulación de CNC. - Codificación del producto.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TOLERANCIAS Y AJUSTES APLICADOS EN DISEÑO DE ESTRUCTURAS NAVALES.

- Tolerancias y sistemas de ajustes. - Estados superficiales. - Criterios de control dimensional. - Criterios de sobrantes y chaflanes.

Información adicional

- Online: Si
- Horas: 60

- Tipo: Profesiones
- Unidades: 3