

## UF1023 PLANOS CONSTRUCTIVOS PARA ELABORADO Y ENSAMBLADO DE EQUIPOS Y MAQUINARIA DE ARMAMENTO(ONLINE)



**180,00 € - 250,00 €**

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF1023 Planos constructivos para elaborado y ensamblado de equipos y maquinaria de armamento, incluida en el Módulo Formativo MF0814\_3 Diseño del armamento 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 armamento en la construcción y reparación naval.

**Categorías:** [Fabricación Mecánica](#) |

### INFORMACIÓN

<b>Duración</b>	70 h
<b>Modalidad</b>	Online
<b>Docencia</b>	TUTOR PERSONAL

<b>Prácticas</b>	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
<b>Método de pago</b>	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
<b>Centro de empleo</b>	AGENCIA DE COLOCACIÓN
<b>Formación acreditada</b>	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### UNIDAD FORMATIVA 1. PLANOS CONSTRUCTIVOS PARA ELABORADO Y ENSAMBLADO DE EQUIPOS Y MAQUINARIA DE ARMAMENTO

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. EQUIPO Y MAQUINARIA DE ARMAMENTO.

1. Importancia del armamento anticipado:
2. - Elementos a introducir como armamento anticipado: escalas, soportes de tuberías, tuberías (si procede), conductos de ventilación, canaleta eléctrica, etc.
3. Módulos de armamento:
4. - Tipos.
5. - Fabricación.
6. - Integración de bloques en grada.
7. Trabajos en la grada:
8. - Alineado de bloques.
9. - Montaje de bloques.
10. - Unión de bloques.
11. - Inspecciones.
12. Procesos de armamento: trazado de la línea de ejes, montaje de la línea de ejes, montaje de la hélice, montaje del timón, montajes del servo.
13. Montaje del motor principal: taqueado, anclaje.
14. Polin del motor principal: diseño para evitar vibraciones y roturas.
15. Reforzado de estructura para máquinas.
16. Ubicación de máquinas e instalaciones de servicio.
17. Equipos de transporte y elevación:
18. - Puentes grúa.
19. - Semipórticos.

20. - Carretillas elevadoras.
21. - Transfer o carretas sobre vías.
22. - Grúas de cigüeñas.
23. - Camiones autocargables.
24. - Grúas móviles.
25. Verificación de piezas elaboradas:
26. - Tolerancias.
27. - Criterios de control dimensional.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCESOS DE UNIÓN APLICADOS AL ARMAMENTO DE BUQUES.**

1. Procedimientos de soldadura:
2. - Soldeo por electrodo: equipo de soldadura eléctrica: Características, descripción de los componentes.
3. - Soldeo semiautomático (MIG-MAG): equipo de soldadura semiautomática, características, descripción de los componentes.
4. Soldeo TIG:
5. - Equipo de soldadura TIG.
6. Soldeo por arco sumergido SAW: equipo, características.
7. Tipos de cordones de soldadura.
8. Cálculo práctico de uniones soldadas sometidas a carga estática y variable:
9. - Disposiciones generales.
10. - Soldeo en ángulo. Características.
11. - Soldeo a tope. Características.
12. Aplicación de normas y tablas en uniones soldadas.
13. Deformaciones y tensiones en la unión soldada. Corrección de deformaciones.
14. Soldeo de tuberías para fluidos de alta presión.
15. Otro tipo de uniones:
16. - Uniones pegadas:
17. \* Tipos de adhesivos.
18. \* Características de una unión pegadas.
19. \* Componentes que intervienen y su aplicación.
20. \* Cálculo práctico de uniones pegadas.
21. \* Aplicación de normas y tablas en uniones pegadas.
22. - Uniones atornilladas:
23. \* Tornillos ordinarios, calibrados y de alta resistencia.
24. \* Características de unión atornillada.
25. \* Cálculo práctico de uniones atornilladas.

26. \* Aplicación de normas y tablas en uniones atornilladas.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA ASOCIADA AL ARMAMENTO.**

1. Normativa a aplicar:
2. - Especificaciones generales de buques.
3. - Normas de sociedades de clasificación.
4. - Manuales y libros de maquinas y equipos.
5. - Reglas internacionales de especificación de prevención de riesgos y contaminación en el mar.
6. Listas de materiales de tuberías, válvulas, accesorios y elementos de medición y comprobación:
7. - Número de referencia: identificación de elementos, normas y códigos de tipificación.
8. - Descripción de las piezas y dimensiones.
9. - Número de piezas.
10. - Calidad del material.
11. - Pruebas de recepción.
12. Secuencias de montaje de tuberías, accesorios y equipos para la correcta instalación.
13. Listas de corte y conformado de tubería.
14. Listas de placas de rótulo.
15. Especificaciones de corte de chapa y marcado para polines, soportes y ventilaciones.
16. Coste de fabricación de una estructura o conducto.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. MODELOS 3D DE EQUIPOS Y MAQUINARIA DE ARMAMENTO.**

1. Modelado de sólidos:
2. - Extrusiona, Revoluciona, Corte, Solidifica.
3. - Operaciones Booleanas.
4. - Chaflán y Empalme.
5. Modelado de superficies:
6. - Superficies de Revolución.
7. - Superficies Tabuladas.
8. - Superficies Regladas.
9. - Superficies Suplados.
10. Espacio Papel / Espacio Modelo. Puntos de vista de un objeto 3 D.
11. Salida del dibujo por impresora/plotter.
12. Agrupación de equipos según especificaciones del buque y documentación técnica de la maquinaria.
13. Definición de zonas.
14. Puntos de conexionado de los equipos y maquinaria.

15. Colocación exacta de las entradas y salidas de los diferentes equipos.
16. Elaborado y ensamblado de piezas.
17. Posicionado de equipos y maquinaria teniendo en cuenta pasillos de paso, tuberías, desmontajes, ventilaciones y nacionalización del espacio necesario.

