



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF1602 Procedimientos de Mantenimiento Básico de la Planta Propulsora y Sistemas Auxiliares de la Embarcación

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

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

OBJETIVOS

En el ámbito del transporte y mantenimiento de vehículos, es necesario conocer los diferentes campos de operaciones auxiliares de mantenimiento de sistemas y equipos de embarcaciones deportivas y de recreo, dentro del área náutica. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para realizar operaciones auxiliares en el mantenimiento de la planta propulsora, máquinas y sus equipos asociados de embarcaciones deportivas y de recreo.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO BÁSICO DE LA PLANTA PROPULSORA Y SISTEMAS AUXILIARES DE EMBARCACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANTENIMIENTO BÁSICO DEL MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA DE EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE

RECREO

1. Funcionamiento de los motores de explosión
2. - Diesel
3. - Gasolina
4. - Dos tiempos
5. - Cuatro tiempos
6. Identificación de los elementos esenciales que constituyen un motor de combustión interna
7. Procedimientos de desmontaje, limpieza y montaje de los elementos primarios
8. - Herramientas
9. - Medios
10. - Equipos
11. Operaciones de mantenimiento básico de los motores
12. - Lubricación
13. - Cambios de aceite
14. - Cambio de filtros
15. - Niveles
16. - Refrigeración
17. - Directa
18. - Indirecta
19. - Encendido
20. - Bujías
21. - Delco
22. - Plato magnetico
23. - Arranque
24. - Motor de arranque
25. - Aire comprimido
26. - Alimentación
27. - Bomba inyectora
28. - Inyectores
29. - Carburadores
30. - Averías más frecuentes
31. Purgado de circuitos

32. - Combustible
33. - Agua salada
34. Operaciones previas al arranque
35. - Niveles
36. - Tensión correas
37. Arranque del motor
38. - Desconector de baterías
39. - Comprobación de parámetros
40. - Evacuación agua en el escape
41. - Humos
42. - Temperatura
43. - Vibraciones extrañas
44. Parada motor

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO BÁSICO DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GOBIERNO Y OTROS EQUIPOS DE EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO

1. Sistemas de propulsión y gobierno
2. - Componentes
3. - Funciones
4. Identificar los elementos que lo constituyen
5. Parámetros de los fluidos en los sistemas de propulsión y gobierno
6. Procesos de mantenimiento básico de sistemas de propulsión y gobierno
7. - Herramientas
8. - Productos y útiles
9. Desmontaje, limpieza y montaje de elementos sencillos
10. - Trimado
11. - Direccionamiento del timón
12. - Cola
13. - Hélices
14. - Bocina
15. - Arbotantes
16. - Cortacabos

17. - Otros
18. Operaciones básicas de engrase
19. - Tipos
20. - Función
21. - Técnicas de engrasado
22. Sustitución de filtros y fluidos de sistemas oleohidráulicos
23. Detección de fugas en los sistemas de propulsión, hidráulicos y de gobierno

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE SANEAMIENTO, DE ABASTECIMIENTO Y DE EVACUACIÓN DE FLUIDOS DE EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO

1. Identificación de los fluidos que se pueden encontrar en una embarcación
2. - Agua
3. - Dulce
4. - Grises
5. - Negras
6. - Combustible
7. - Gasolina
8. - Gas-oil
9. - Aceites
10. - Motor
11. - Hidráulico
12. Identificación de componentes de los sistemas de saneamiento, abastecimiento y evacuación de fluidos
13. - Conducciones
14. - Bombas
15. - Filtros
16. Herramientas y productos utilizados en las operaciones de mantenimiento de sistemas de frío y climatización
17. - Herramientas
18. - Gases
19. Desmontaje, limpieza y montaje conjuntos sencillos
20. - Inodoros

21. - Lavabos
22. - Tanques
23. Montaje de instalaciones sencillas de fluidos
24. - Sistemas de achique
25. - Sistema de trasiego
26. Comprobación de la estanqueidad de los sistemas
27. - Herramientas
28. - Uniones
29. - Soldadas
30. - Roscadas
31. - Pegadas
32. - Engatilladas
33. - Material
34. - Juntas
35. - Bridas
36. - Abrazaderas
37. - Aislamiento de una zona del circuito para su reparación

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANTENIMIENTO BÁSICO DE LOS SISTEMAS DE FRÍO Y CLIMATIZACIÓN

1. Caracterización de los sistemas de frío y climatización más utilizados
2. Procedimientos de desmontaje y montaje de sistemas sencillos de frío y climatización enumerando sus componentes
3. Mantenimiento de elementos sencillos
4. - Filtros
5. - Condensadores
6. - Ventilador
7. - Purgadores
8. - Focos de calor
9. - Equipo de vacío
10. Identificación de los fluidos consumidos en los sistemas de frío y climatización.
Precauciones de seguridad
11. Conexionado de un equipo de deshidratación comprobando estanquidad y parámetros

de funcionamiento con el equipo en funcionamiento

12. Caracterización de una instalación frigorífica elemental a bordo



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