

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

MF1839_2 Reparación de elementos estructurales de madera de embarcaciones deportivas y de recreo

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 las operaciones de mantenimiento de elementos de madera de embarcaciones deportivas de recreo, dentro del área profesional náutica. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para la reparación de elementos estructurales de madera de embarcaciones deportivas y de recreo.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. REPARACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE MADERA DE EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO

UNIDAD FORMATIVA 1. PREPARACIÓN DE LA EMBARCACIÓN Y ENTORNO NÁUTICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA EMBARCACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS GENERALES DE COMPORTAMIENTO A BORDO

1. Nociones básicas de las embarcaciones
2. - Dimensiones: eslora, manga, puntal, calado y francobordo
3. - Partes de la embarcación
4. - flotabilidad y desplazamiento
5. Tipos de embarcaciones deportivas y recreativas
6. Identificación y funciones de los elementos constructivos
7. - Materiales de construcción
8. - Introducción a los esfuerzos soportados por el casco
9. - Elementos estructurales: transversales, longitudinales y verticales
10. Espacios de las embarcaciones
11. - Zonas de cubierta
12. - Puente o zona de mando
13. - Habilitación
14. - Zonas de máquinas
15. - Pañoles
16. - Tanques
17. Propulsión y gobierno
18. - Sistemas de propulsión
19. - Propulsión a motor
20. - Propulsión a vela
21. - Sistemas de gobierno
22. Identificación y funciones de los equipos y elementos de maniobra
23. - Elementos de guía y sujeción
24. - Cabos: elementos principales
25. - Nomenclatura de los sistemas de amarre
26. - Realización y utilización de los nudos básicos
27. - Procedimientos de tendido de defensas y amarre
28. - Elementos de fondeo

29. - Utilización segura de los sistemas de acceso a la embarcación
30. Respeto a las normas generales de comportamiento a bordo
31. - Las figuras del armador y del Capitán
32. - Funciones de otros miembros de la tripulación
33. - Normas de acceso y comportamiento a bordo
34. - Normas generales de orden y limpieza de los espacios
35. Zonas, equipos y elementos de la embarcación susceptibles de ser dañados y precauciones a observar para prevenirlos
36. Fraseología esencial en lengua inglesa relativa a los equipos y elementos de la embarcación y al comportamiento a bordo

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FAMILIARIZACIÓN CON LOS PUERTOS DEPORTIVOS, LAS ZONAS DE MANTENIMIENTO DE EMBARCACIONES Y NORMAS GENERALES DE COMPORTAMIENTO EN DICHAS ÁREAS

1. Puertos deportivos
2. - Tipos
3. - Funciones del capitán de puerto
4. - Funciones del contramaestre y de los marineros
5. - Normas generales para efectuar trabajos de mantenimiento a flote (en el lugar de amarre habitual)
6. Zonas de mantenimiento y reparación
7. - Funciones de los trabajadores de un varadero
8. - Áreas de trabajo y equipos esenciales
9. - Sistemas de varada: grúas, travelifts, grada
10. - Métodos de apuntalamiento y sujeción
11. - Utilización de los sistemas de acceso
12. Normas generales de comportamiento durante las operaciones en zonas de mantenimiento y reparación
13. Localización de puntos de recogida o vertido de residuos
14. Fraseología esencial en lengua inglesa relativa a la comunicación en las zonas de mantenimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIÓN DE CRITERIOS DE CALIDAD EN LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO

1. Importancia de la calidad en los trabajos de mantenimiento
2. Normas generales de preparación de las zonas de trabajo
3. Documentación
4. - Técnica: planos, esquemas, manuales, entre otros
5. - Recibida: instrucciones y órdenes de trabajo
6. - Generada: registros e informes de trabajo
7. Conceptos generales de inspecciones y auditorías
8. Fraseología en lengua inglesa para interpretar las instrucciones de trabajo

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NOCIONES DE MECANIZADO BÁSICO

1. Elementos de medición (pie de rey y flexómetro)
2. Operaciones simples de taladro, corte y lima
3. Roscado interior y exterior
4. Operaciones básicas de soldadura eléctrica y blanda

UNIDAD FORMATIVA 2. OPERACIONES DE REPARACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE MADERA DE EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN OPERACIONES DE REPARACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN EMBARCACIONES DE MADERA

1. Riesgos laborales específicos de la actividad
2. Equipos de protección individual

3. Equipos de protección de las máquinas
4. Prevención de riesgos medioambientales específicos
5. Clasificación y almacenaje de residuos
6. Fraseología de prevención de riesgos en lengua inglesa

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES PREVIAS A LA REPARACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE MADERA DE EMBARCACIONES

1. Elementos estructurales
2. - Clasificación (transversales, longitudinales y verticales)
3. - Función
4. - Características constructivas
5. - Documentación técnica
6. Daños en los elementos estructurales:
 7. - Tipología
 8. - Valoración
 9. - Técnicas de reparación
10. - Equipos, herramientas, útiles, materiales e instalaciones
11. Desarmado de elementos adyacentes
12. - Técnicas de desmontaje y montaje de mamparos, tanques, mobiliario, entre otros
13. Elaboración de plantillas
14. - Equipos
15. - Útiles y herramientas
16. - Técnicas
17. - Materiales

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES DE REPARACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE MADERA DE EMBARCACIONES

1. Maderas para elementos estructurales:
 2. - Tipos de madera
 3. - Propiedades de la madera
 4. - Dimensiones

5. - Identificación de defectos
6. - Reparación de elementos estructurales:
7. - Técnicas
8. - Sustitución parcial y total
9. - Parcheo
10. - Limitaciones a flote
11. - Equipos
12. - Útiles y herramientas
13. - Productos
14. Uniones (o ensambles) de los elementos estructurales:
15. - Tipos de juntas y aplicaciones
16. Preparación de juntas
17. - Aplicación de adhesivos
18. Acabados
19. Saneado y desguace de elementos estructurales:
20. - Técnicas
21. - Equipos
22. - Útiles y herramientas
23. - Productos
24. Construcción de elementos estructurales a partir de plantillas y parches de refuerzo:
25. - Marcado de plantillas
26. - Mecanizado
27. - Ajustes
28. - Dimensiones
29. - Métodos de conformado
30. Fijación de elementos estructurales y parches de refuerzo:
31. - Técnicas
32. - Equipos
33. - Útiles y herramientas
34. - Productos
35. Acabados
36. - Sellados y limpieza



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