

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

UF1603 Procedimientos de Mantenimiento Básico de los Sistemas Eléctricos y Electrónicos 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 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 los sistemas eléctricos y electrónicos de embarcaciones deportivas y de recreo.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO BÁSICO DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANTENIMIENTO BÁSICO DE LOS SISTEMAS DE CARGA Y ARRANQUE DE EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE

RECREO

1. Leyes y principios básicos de la electricidad
2. - Corriente continua
3. - Corriente alterna
4. Ley de ohm
5. - Intensidad
6. - Resistencia
7. - Tensión
8. - Potencia
9. - Consumo
10. Instrumento de medida
11. - Ohmetro
12. - Voltímetro
13. - Multímetro
14. Representación grafica de circuitos eléctricos
15. Sistemas de carga y arranque
16. - Tipos de baterias y acumuladores
17. - Tipos de conexonado:
18. - En serie
19. - En paralelo
20. - Anomalias mas frecuentes
21. - Parametros con incidencia directa
22. Mantenimiento de los circuitos de carga y arranque
23. - Componentes de un circuito de carga
24. - Montaje y desmontaje
25. - Limpieza
26. - Productos, útiles y herramientas
27. Revision de las baterias
28. - Prevencion de accidentes
29. - Comprobacion del nivel del electrolito
30. - Colocacion de bornes de bateria
31. - Tipos
32. - Herramientas de presion

- 33. - Protecciones
- 34. Operaciones previas a la puesta en marcha del motor
- 35. - Tensión de las correas
- 36. - Desconectores
- 37. Desmontaje y montaje de correas, motor de arranque, alternador y otros

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO BÁSICO DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS AUXILIARES DE EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO

- 1. Conocimiento de circuitos eléctricos básicos
- 2. - Tipos
- 3. - Funciones
- 4. - Características
- 5. - Parámetros
- 6. Protección de las instalaciones eléctricas
- 7. - Térmicos
- 8. - Fusibles
- 9. - Diferenciales
- 10. Desmontaje, limpieza y montaje de circuitos eléctricos auxiliares
- 11. - Interruptores
- 12. - Pulsadores
- 13. - Bombas de achique
- 14. Operaciones de mantenimiento básico de los sistemas auxiliares - alumbrado, navegación, cabinas, otros-
- 15. - Útiles
- 16. - Herramientas
- 17. - Comprobación de la operatividad del elemento

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROCEDIMIENTOS ELEMENTALES DE TENDIDO Y MONTAJE DE CONDUCTORES, TERMINALES Y CONECTORES

1. Aplicaciones de los conductores
2. - Tipos
3. - Secuencia de montaje
4. - Equipos
5. - Útiles y herramientas
6. - De engatillar
7. - De crimpar
8. - Pelacables
9. - Tensores de bridas
10. Operaciones de montaje y tendido de conductores, terminales y conectores
11. - Componentes
12. - Fijaciones
13. - Continuidad
14. Conexionados
15. - Corriente continua
16. - Corriente alterna
17. - A puerto
18. Componentes de tendido y montaje
19. - Elementos de estanqueidad
20. - Prensaestopas
21. Técnicas de soldadura blanda
22. Técnicas de estañado

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CARACTERIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS ELEMENTALES DE UN EQUIPO INFORMÁTICO Y DE SUS PERIFÉRICOS

1. Componentes físicos de los sistemas informáticos
2. Funciones de la unidad central de proceso
3. - Diagramas
4. - Esquemas
5. Conocer las funciones y características de los periféricos
6. - Localizar medios de conexión
7. - Memorias

8. - Tipo de consumible
9. Identificar unidades de almacenamiento
10. - Funciones
11. - Características
12. Operaciones de arrancada y parada de los equipos informáticos y sus periféricos
13. - Problemas
14. - Procedimientos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA Y DE SUSTITUCIÓN DE CONSUMIBLES EN SOPORTES Y PERIFÉRICOS PARA MANTENER SU FUNCIONALIDAD

1. Comprobación de funcionalidad de soportes y periféricos
2. - Monitor
3. - Teclado
4. - Ratón
5. - Altavoces
6. - Impresoras
7. - Micrófono
8. - Escáner
9. - Dispositivos multimedia
10. Mantenimiento de los equipos periféricos
11. - Herramientas
12. - Estado soportes
13. Mantenimiento de sistemas informáticos y microinformáticos
14. Elementos consumibles inherentes
15. - Procedimiento de sustitución
16. - Guías detalladas
17. - Documentos suministrados
18. Sustitución de elementos consumibles
19. - Cartuchos de tinta
20. - Tóners
21. - Papel
22. Identificación de mensajes al arrancar el sistema

- 23. - Procedimientos de comprobación
- 24. Aplicación de técnicas de limpieza de periféricos
- 25. - Identificar soporte
- 26. - Procedimientos
- 27. - Dispositivos y herramientas
- 28. Comprobación de funcionalidad del sistema
- 29. Tratamiento, eliminación y sustitución de elementos consumibles

UNIDAD DIDÁCTICA 6. UTILIDADES BÁSICAS DEL SISTEMA OPERATIVO Y LOS RECURSOS DE LA RED LOCAL

- 1. Sistema informático
- 2. Funciones del sistema operativo
- 3. Elementos del interfaz de usuario
- 4. Manejo de sistemas de archivo diferenciando
 - 5. - Carpetas
 - 6. - Unidades locales
 - 7. - Unidades remotas
- 8. Manejo de periféricos conectados al equipo
- 9. Utilización básica del sistema operativo
- 10. - Teclado y ratón
- 11. - Personalización del escritorio
- 12. Exploración de soportes de almacenamiento masivo
 - 13. - CD.
 - 14. - DVD
 - 15. - Memorias externas
 - 16. - Memorias USB
- 17. Manejo del sistema de archivos
 - 18. - Maletines
 - 19. - Carpetas
 - 20. - Archivos
- 21. Operaciones con escáner y almacenarla
- 22. Apagado controlado del equipo
- 23. Conexión a redes inalámbricas

- 24. Utilización de servicios compartidos de una red local
- 25. - Acceso a carpetas
- 26. - Impresión
- 27. - Manejo de carpetas y archivos



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