ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE DEL ÉXITO

Guía del Curso

MAPN0212 Gobierno de Embarcaciones y Motos Náuticas Destinadas al Socorrismo Acuático

---

Modalidad de realización del curso: A distancia y Online

Titulación: Diploma acreditativo con las horas del curso

OBJETIVOS

En el ámbito de la familia profesional Marítimo-pesquera es necesario conocer los aspectos fundamentales en Gobierno de Embarcaciones y Motos Náuticas Destinadas al Socorrismo Acuático. Así, con el presente curso del área profesional Pesca y Navegación se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer los principales aspectos en Gobierno de Embarcaciones y Motos Náuticas Destinadas al Socorrismo Acuático.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. MF2048 MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y CONTROL DE EMBARCACIONES A MOTOR Y MOTOS NÁUTICAS DESTINADAS AL SOCORRISMO ACUÁTICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ESTRUCTURA Y CARACTERÍSTICAS DE LAS EMBARCACIONES A MOTOR Y MOTOS NÁUTICAS DESTINADAS AL SOCORRISMO ACUÁTICO

ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

1. Nomenclatura de la embarcaciones a motor y motos náutica:
2. - Denominaciones del casco
3. - Dimensiones y elementos estructurales
4. - Estanqueidad. Accesorios:
5. - Imbornales. Grifos de fondo. Escape del motor. Bocina. Bombas de achique
6. Construcción y mantenimiento:
7. - Tipos de embarcaciones a motor y motos náuticas
8. - Clases de materiales de construcción
9. Recursos humanos y materiales de la embarcación a motor y moto náutica, destinadas al socorrismo acuático

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MOTORES DE LAS EMBARCACIONES A MOTOR Y MOTOS NÁUTICAS DESTINADAS AL SOCORRISMO ACUÁTICO

1. Características de los motores en cuanto a su instalación
2. - Motores fuera borda
3. - Motores interiores
4. - Motores dentro fuera borda
5. - Motores de propulsión a turbina
6. Motores de combustión interna: Principios de funcionamiento y clasificación
7. - Motores de explosión de dos y cuatro tiempos. Engrase y refrigeración
8. - Motores diesel de dos y cuatro tiempos. Engrase y refrigeración
9. Principales órganos y accesorios de los motores de combustión interna:
10. - Elementos fijos y móviles
11. - Elementos de la distribución
12. Preparación para la puesta en funcionamiento: - Comprobación del nivel de aceite del motor. - Comprobación del nivel de aceite del reductor inversor
13. - Comprobación del nivel de refrigerante en circuitos cerrados
14. - Grifo de fondo de refrigeración y filtro
15. - Comprobación del nivel de combustible
16. Arranque del motor: Procedimiento para el arranque

17. Cambios de régimen de revoluciones o de marcha
18. Parada y marcha atrás
19. Revisiones durante el funcionamiento del motor:
20. - Instrumentos de alarma, control y comprobación de la refrigeración
21. Mandos de maniobra y potencia del motor
22. Sistema eléctrico: Baterías de servicio y arranque. Cuidado y mantenimiento
23. Funcionamiento del motor de propulsión por chorro
24. Averías más importantes de los motores:
25. - Detección de averías
26. - Anomalías, causas y soluciones
27. Protocolos de mantenimiento y conservación de la embarcaciones a motor y motos náuticas
28. Influencia en el medioambiente de los motores marinos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN EL MANEJO Y MANTENIMIENTO DE EMBARCACIONES A MOTOR

1. Condiciones de trabajo y seguridad en el manejo de embarcaciones a motor
2. Normativa de seguridad laboral y medioambiental aplicable a las embarcaciones a motor
3. Factores de riesgo: medidas de prevención y protección
4. Equipos de protección individual y colectiva
5. Señalización
6. Manejo de herramientas y maquinaria
7. Medidas de prevención de la contaminación marina:
8. - Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques (Marpol)
9. - Normativa FOM de descargas y vertidos al mar
10. Actuación ante un vertido de hidrocarburo en el medio marino:
11. - Medidas de protección personal
12. - Contención
13. - Recuperación

MÓDULO 2. MF2049_2 MANEJO DE EMBARCACIONES A MOTOR Y

MOTOS NÁUTICAS DESTINADAS AL SOCORRISMO ACUÁTICO

UNIDAD FORMATIVA 1. UF2533 METEOROLOGÍA APLICADA A LA NAVEGACIÓN Y MANEJO DE EMBRACACIONES Y MOTOS NÁUTICAS DESTINADAS AL SOCORRISMO ACUÁTICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. METEOROLOGÍA APLICADA A LA NAVEGACIÓN CON EMBARCACIÓN A MOTOR Y MOTO NÁUTICA DESTINADAS AL SOCORRISMO ACUÁTICO

1. Masas de aire
2. Presión atmosférica:
3. - Instrumentos de medida
4. - Líneas isobáricas
5. Borrascas y anticiclones:
6. - Circulación general del viento en estas formaciones
7. - Trayectoria de las borrascas
8. Frentes
9. Viento:
10. - Expresiones básicas: Rolar. Caer. Refrescar. Rachear. Calmar
11. - Instrumentos de medida: Anemómetro. Catavientos. Veleta
12. Temperatura: instrumentos de medida
13. Nubes: tipos y clasificación
14. Humedad: instrumentos de medida
15. Precipitaciones: clasificación
16. Nieblas: formación y clasificación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL TIEMPO METEOROLÓGICO EN LA NAVEGACIÓN CON EMBARCACIONES A MOTOR Y MOTOS NÁUTICAS

1. Importancia del conocimiento del tiempo meteorológico en la navegación
2. Previsión meteorológica con el barómetro y termómetro
3. Estaciones costeras nacionales de servicio meteorológico:
4. - Boletines meteorológicos
5. - El sistema Navtex
6. - Interpretación de partes meteorológicos
7. Escala de Beaufort o del viento
8. Escala de Douglas o de la mar:
9. - Corrientes marinas de régimen general
10. - Corrientes locales
11. Formas de gobernar con mal tiempo:
12. - Precauciones para conservar la estabilidad
13. - Capear o correr un temporal
14. Navegación con visibilidad reducida
15. Navegación en aguas someras:
16. - Rompientes

UNIDAD FORMATIVA 2. UF2534 MANIOBRA Y NAVEGACIÓN CON EMBARCACIONES Y MOTOS NAÚTICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SEGURIDAD EN LA NAVEGACIÓN CON EMBARCACIONES A MOTOR Y MOTOS NÁUTICAS DESTINADAS AL SOCORRISMO ACUÁTICO

1. Casco de las embarcaciones a motor y motos náutica:
2. - Estructura y dimensiones
3. - Flotabilidad. Estanqueidad y Estabilidad
4. - Timón. Hélices. Anclas
5. Cálculo de los consumos del motor
6. Sistema de coordenadas terrestres:
7. - Coordenadas terrestres: Latitud. Longitud

8. - Unidades de medida empleadas en navegación: milla marina y nudo
9. Interpretación y manejo de las cartas náuticas:
10. - Situación en la carta. Medida de rumbos y distancias en las cartas náuticas
11. - Signos y abreviaturas más importantes de las cartas náuticas
12. Aguja magnética náutica: descripción y características
13. Rumbo: Conversión de rumbos
14. Publicaciones náuticas de ayuda a la navegación costera:
15. - Libros de faros y de señales de niebla, derroteros, avisos a los navegantes, navtex, anuario de mareas
16. Equipos de ayuda a la navegación
17. - Radar. (G. P. S.). Plotters. Cartas electrónicas. Corredera. Ecosonda
18. Material de seguridad reglamentario según las zonas de navegación
19. - Chalecos y aros salvavidas. Señales pirotécnicas. Espejo de señales. Reflector radar. Arneses y líneas de vida. Bocina de niebla. Extintores
20. Emergencias en la mar:
21. - Fallo de gobierno. Vías de agua e inundación. Prevención y extinción de incendios. Abandono de la embarcación y/o moto náutica
22. Accidentes personales:
23. - Tratamiento de urgencia de Heridas. Contusiones. Hemorragias. Quemaduras

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANIOBRAS Y NAVEGACIÓN CON EMBARCACIONES A MOTOR Y MOTOS NÁUTICAS DESTINADAS AL SOCORRISMO ACUÁTICO

1. Elementos de amarre
2. Manejo de cabos: Terminología
3. Nudos: Clases y utilidad práctica
4. Amarras: Denominación y utilización
5. Gobierno con caña o rueda
6. Ciaboga con una o dos hélices
7. Agentes que influyen en la maniobra: Viento, corriente y olas
8. Tipos de maniobras:
9. - Atracar a un muelle o pantalán. Amarre de puntas. Abarloar a otra embarcación.

Amarrar a una boya. Desatracar de un muelle o pantalán. Varada voluntaria. Remolque. Entrada y salida de playas. Fondeo

10. Hombre al agua: Librar la Hélice. Aproximación al náufrago y recogida
11. Medidas al volcar la embarcación y/o moto náutica

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LEGISLACIÓN APLICABLE A LA NAVEGACIÓN Y GOBIERNO CON EMBARCACIONES A MOTOR Y MOTOS NÁUTICA DESTINADAS AL SOCORRISMO ACUÁTICO

1. Reglamento Internacional para prevenir los abordajes en la mar
2. Sistema de balizamiento marítimo:
3. - Marcas laterales región “A”.
4. - Marcas cardinales
5. - Marcas de peligro aislado
6. - Marcas de aguas navegables
7. - Marcas especiales
8. Administración marítima:
9. - Administración Central
10. - Administración periférica
11. - Normativa estatal y autonómica
12. - Capitanías marítimas
13. - Confederaciones hidrográficas
14. - Autoridad portuaria
15. - Registro de embarcaciones: Inspecciones. Certificado de navegabilidad
16. - Salvamento obligación: Obligación de prestar auxilio a las personas
17. - Normativa para el tráfico marítimo y navegación en el interior de puertos
18. Limitaciones a la navegación
19. - Playas no balizadas
20. - Playas balizadas. Canales de acceso
21. - Lugares próximos a la costa
22. - Reservas marinas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RADIOCOMUNICACIONES CON EMBARCACIONES A MOTOR Y MOTOS NÁUTICAS DESTINADAS AL SOCORRISMO ACUÁTICO

1. Expresiones y definiciones utilizadas en las radiocomunicaciones
2. Disposiciones relativas a los servicios marítimos:
3. - Identificación de las estaciones
4. - Formación de los distintivos de llamada
5. - Números de identificación del servicio móvil marítimo
6. El Sistema Mundial de Socorro y Seguridad Marítima (SMSSM)
7. Llamada Selectiva Digital (LSD)
8. Canales y frecuencias de radiotelefónicos y de Llamada Selectiva Digital (LSD), utilizados para comunicaciones de socorro, urgencia y seguridad y para la correspondencia pública en V. H. F.
9. Transmisión y recepción de mensajes de socorro, urgencia y seguridad en V. H. F.
10. Centros de comunicaciones marítimas:
11. - Estaciones costeras
12. - Centros de coordinación de salvamento
13. - El servicio radiomédico
14. Equipos de comunicaciones
15. Licencias de estación de barco

MÓDULO 2. MF0269_2 NATACIÓN

UNIDAD FORMATIVA 1. UF0907 HABILIDADES Y DESTREZAS BÁSICAS EN EL MEDIO ACUÁTICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ADAPTACIÓN AL MEDIO ACUÁTICO. EJECUCIÓN DE HABILIDADES Y DESTREZAS BÁSICAS

1. La respiración y las apneas
2. - Adaptación de la respiración a los movimientos dentro del agua
3. La flotación
4. - Flotaciones parciales con elementos auxiliares
5. - Flotaciones con ayuda
6. - Flotaciones globales con elementos auxiliares
7. - Flotaciones en apnea
8. - Flotaciones variando la posición del cuerpo
9. - Flotaciones variando el volumen pulmonar
10. La propulsión
11. - Propulsiones parciales con material auxiliar
12. - Propulsiones globales
13. - Propulsiones básicas basadas en los estilos de nado
14. La entrada al agua
15. - De pie
16. - De cabeza
17. Los giros en el agua
18. - En flotaciones
19. - En desplazamiento
20. - Sobre los tres ejes

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DOMINIO DEL MEDIO ACUÁTICO. EJECUCIÓN DE HABILIDADES Y DESTREZAS BÁSICAS COMBINADAS

1. Desplazamientos:
2. - Combinado las superficies propulsoras
3. - Realizando cambios de sentido y de dirección
4. - Nados alternos
5. - Nados simultáneos
6. - Combinado giros

UNIDAD FORMATIVA 2. UF0908 TÉCNICAS ESPECÍFICAS DE NADO EN

EL MEDIO ACUÁTICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DOMINIO DE LOS ESTILOS DE NADO VENTRALES

1. El estilo crol, conocimiento, ejercicios de asimilación y ejecución práctica
2. - Posición del cuerpo
3. - Acción de los brazos
4. - Acción de las piernas
5. - Respiración
6. - Coordinación
7. El estilo braza, conocimiento, ejercicios de asimilación y ejecución práctica
8. - Posición del cuerpo
9. - Acción de los brazos
10. - Acción de las piernas
11. - Respiración
12. - Coordinación
13. El estilo mariposa, conocimiento, ejercicios de asimilación y ejecución práctica
14. - Posición del cuerpo
15. - Acción de los brazos
16. - Acción de las piernas
17. - Respiración
18. - Coordinación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DOMINIO DE LOS ESTILOS DE NADO DORSALES

1. El estilo espalda, conocimiento, ejercicios de asimilación y ejecución práctica
2. - Posición del cuerpo
3. - Acción de los brazos
4. - Acción de las piernas
5. - Respiración

6. - Coordinación

UNIDAD DIDÁCTICA 3. VIRAJES EN LAS COMPETICIONES DE NATACIÓN

1. Virajes y ejes de giro, conocimiento, ejercicios de aplicación y ejecución práctica
2. Fases en la ejecución de los virajes, conocimiento, ejercicios de aplicación y ejecución práctica

UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACIÓN PRÁCTICA DE LOS ESTILOS DE NADO

1. Para el desarrollo de la resistencia de nado requerida
2. Para el desarrollo de la velocidad de nado requerida

MÓDULO 4. MF0011_1 GUARDIA DE NAVEGACIÓN Y GOBIERNO DEL BUQUE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. BUQUE Y EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y GOBIERNO DEL BUQUE

1. Nomenclatura y definiciones de a bordo
2. Utilización del compás magnético y girocompás
3. Órdenes al timón en español
4. Utilización de las comunicaciones internas a bordo y de alarma
5. Sistemas de gobierno del buque:
6. - Manual
7. - Automático
8. - De emergencia

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SERVICIO DE VIGÍA Y GUARDIA SEGURA

1. Señales acústicas, luces y balizamiento
2. Principios que procede observar en la realización de guardias de navegación e información necesaria:
3. - Servicio de vigía
4. - Realización de la guardia
5. - Relevo de la guardia
6. Guardias en distintas condiciones y zonas:
7. - Tiempo despejado
8. - Visibilidad reducida
9. - Aguas costeras y con tráfico intenso
10. - Navegación con práctico a bordo
11. - Buque fondeado
12. - Guardias en puerto
13. Reglamento Internacional de Señales. Señales acústicas, luces y otros objetos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INGLÉS BÁSICO EN NAVEGACIÓN MARÍTIMA

1. Vocabulario normalizado de navegación marítima en inglés
2. Órdenes al timonel en inglés
3. Aspectos relativos a las tareas de guardia

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EMERGENCIAS Y UTILIZACIÓN DEL EQUIPO DE SEGURIDAD

1. Funciones en caso de emergencia y de las señales de alarma
2. Señales pirotécnicas de socorro. Radiobalizas satelitarias y RESAR
3. Alertas de socorro:
4. - Falsas alertas
5. - Precauciones para evitarlas

6. - Medidas a tomar en caso de que se activen accidentalmente
7. Procedimientos elementales de protección ambiental

MÓDULO 5. MF0733_1 SEGURIDAD Y PRIMEROS AUXILIOS A BORDO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ABANDONO DE BUQUE Y SUPERVIVENCIA EN EL MAR

1. Preparación para cualquier emergencia:
2. - Cuadro orgánico
3. Procedimientos para abandonar el buque
4. - Actuación en el agua y medidas a bordo de las embarcaciones de supervivencia
5. Equipos de protección personal:
6. - Chalecos salvavidas
7. - Aros salvavidas
8. - Balsas salvavidas
9. - Botes de rescate
10. - Equipamiento térmico
11. - Radiobalizas
12. - Equipo de las embarcaciones de supervivencia
13. - Peligros para los supervivientes

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INCENDIOS EN UN BUQUE

1. Clasificación de los incendios
2. Elementos del fuego y de la explosión
3. Agentes extintores
4. Equipos de extinción
5. Instalaciones y equipos de detección
6. Señales de alarma contra-incendios
7. Organización de la lucha contra-incendios a bordo
8. Equipos de protección personal. Equipo de respiración autónoma

9. Métodos, agentes y procedimientos de lucha contra-incendios

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRIMEROS AUXILIOS EN EL MAR

1. Recursos sanitarios para los marinos
2. Valoración de la víctima: síntomas y signos
3. Estructura y funciones del cuerpo humano
4. Tratamiento de heridas, traumatismos, quemaduras, hemorragias y shock
5. Asfixia, parada cardiaca. Reanimación
6. Técnicas de evacuación y rescate de enfermos y accidentados
7. Evaluación de una situación de emergencia
8. Botiquín reglamentario de a bordo

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SEGURIDAD EN EL TRABAJO EN UN BUQUE

1. Tipos de peligros y emergencias que pueden producirse a bordo
2. Planes de contingencia a bordo
3. Señales de emergencia y alarma
4. Cuadro de obligaciones y consignas en casos de emergencia
5. Señalización de seguridad utilizada para los equipos y medios de supervivencia
6. Órdenes relacionadas con tareas a bordo
7. Condiciones de trabajo y seguridad
8. Equipos de protección personal y colectiva
9. Reglamentación en materia de prevención de riesgos laborales
10. Prevención de la contaminación del medio marino. Efectos de la contaminación accidental u operacional del medio marino
11. Procedimientos de protección ambiental
12. Procedimiento de socorro
13. Importancia de la formación y de los ejercicios periódicos
14. Vías de evacuación
15. Plan nacional de salvamento marítimo
16. Trabajos en caliente
17. Precauciones que deben adoptarse antes de entrar en espacios cerrados

18. Prevención de riesgos laborales. Límites de ruido, iluminación, temperatura, vías de circulación
19. Peligro del uso de drogas y abuso del alcohol
20. Lenguaje normalizado de la Organización Marítima Internacional (OMI)

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

ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS