

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

MAPN0109 Actividades Auxiliares y de Apoyo al Buque en Puerto

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

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 Actividades Auxiliares y de Apoyo al Buque en Puerto. Así, con el presente curso del área profesional Pesca y Navegación se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer los principales aspectos en Actividades Auxiliares y de Apoyo al Buque en Puerto.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. MANIOBRA DEL BUQUE EN PUERTO

UNIDAD FORMATIVA 1. TECNOLOGÍA NAVAL EN LO RELATIVO A LAS PARTES DEL BUQUE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TECNOLOGÍA NAVAL EN LO RELATIVO A LAS PARTES DEL BUQUE

1. Nomenclatura de sus partes:
2. - Casco, proa, popa, estribor, babor, línea de flotación, bra viva y obra muerta, costados, amuras aletas, cubierta, pañoles, tambuchos, entrepuentes, bodegas, plan y sentina
3. Dimensiones:
4. - Eslora, manga, puntal, francobordo, calado, asiento, desplazamiento y arqueo
5. Estructura:
6. - Quilla, roda, codaste, cuadernas, palmejares, esloras, varengas, puntales, vagras, baos, borda, regala, mamparos
7. Accesorios:
8. - Pasamanos, cornamusas y bitas, anclas, molinete, barbotén, embrague y freno, timón, hélices
9. Arranchado:
10. - Imbornales, desagües, orificios y grifos de fondo, bocina, limera del timón, portillos, escotillas, lumbreras, bombas de achique
11. Estiba y trinca a son de mar
12. Cierre de grifos de fondo

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CABOS Y CABLES EN LAS MANIOBRAS DEL BUQUE

1. Conceptos básicos: firme, seno, chicote y gaza
2. Manipulación de cabos y cables: adujar, ajustar y costuras
3. Nudos marinos: cote, vuelta, lasca, llano, ballestrinque, margarita y as de guía
4. Elementos y accesorios de los cabos y cables: motones, pastecas y cuadernales
5. Ganchos. Aparejos. Grilletes. Giratorios. Guardacabos. Tensores. Cáncamos

UNIDAD FORMATIVA 2. TRASLADO, CARGA Y DESCARGA DEL BUQUE EN PUERTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANIOBRAS DE CARGA, DESCARGA Y TRASLADO DEL BUQUE EN PUERTO

1. Carga y descarga:
2. - Medios: Aparejos. Grúas. Púntales, ostas, amantes y amantillos. Pescantes. Chigres y Maquinillas
3. - Elementos auxiliares para la manipulación de la carga: Estrobos, eslingas, redes, calderos, palletes, bragas y plataformas
4. Amarre:
5. - Elementos: Noray, muertos, boyas, defensas, bichero
6. - Nomenclatura de las amarras: Largo, spring, través y codera. Utilización según el viento y/o corriente
7. - Maniobras con cabos: Dar y largar amarras, tomar vueltas, hacer firme, amarrar por seno, virar, cobrar, aguantar, templar, largar, lascar, arriar, abozar, encapillar y desencapillar
8. Equipos para maniobras: Molinetes y cabrestantes
9. Terminología para las maniobras: Escorar y adrizar, barlovento y sotavento

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TIPOS DE MANIOBRA

1. Amarrar de punta
2. Abarloarse a otra embarcación
3. Atracar a un muelle o pantalán
4. Amarrar a una boya
5. Desatraque de un muelle o pantalán

UNIDAD FORMATIVA 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN LAS ACTIVIDADES AUXILIARES Y DE APOYO AL BUQUE EN PUERTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1. El trabajo y la salud
2. Los riesgos profesionales
3. Factores de riesgo
4. Consecuencias y daños derivados del trabajo:
5. - Accidente de trabajo
6. - Enfermedad profesional
7. - Otras patologías derivadas del trabajo
8. - Repercusiones económicas y de funcionamiento
9. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
10. - La ley de prevención de riesgos laborales
11. - El reglamento de los servicios de prevención
12. - Alcance y fundamentos jurídicos
13. - Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo
14. Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo:
15. - Organismos nacionales
16. - Organismos de carácter autonómico

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN

1. Riesgos relacionados con el puesto y lugar de trabajo:
2. - Caídas al mismo y distinto nivel
3. - Golpes contra objetos fijos y móviles
4. Riesgos relacionados con los cabos y cables:
5. - Golpe, atrapamientos, enganche
6. Medidas preventivas:
7. - Características de cabos y cables
8. - Principales normas de uso y manipulación
9. Riesgos relacionados con la manipulación manual de cargas:

10. - Lesiones músculo-esqueléticas
11. - Cortes y pinchazos
12. Medidas preventivas:
13. - Organización del trabajo
14. - Uso de ayudas mecánicas
15. - Normas básicas de manipulación
16. Riesgos en el manejo de herramientas y equipos
17. Riesgos en la manipulación de equipos e instalaciones
18. Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas
19. Riesgos asociados al medio de trabajo:
20. - Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos
21. - El fuego
22. Riesgos derivados de la carga de trabajo:
23. - La fatiga física
24. - La fatiga mental
25. - La insatisfacción laboral
26. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:
27. - La protección colectiva
28. - La protección individual
29. Equipos de protección individual:
30. - Tipos, características y correcta utilización según el riesgo

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN

1. Tipos de accidentes
2. Evaluación primaria del accidentado
3. Primeros auxilios
4. Socorrismo
5. Situaciones de emergencia
6. Planes de emergencia y evacuación
7. Información de apoyo para la actuación de emergencias

MÓDULO 2. MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ELEMENTOS

PESQUEROS EN PUERTO

UNIDAD FORMATIVA 1. TECNOLOGÍA NAVAL EN LO RELATIVO A LAS PARTES DEL BUQUE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TECNOLOGÍA NAVAL EN LO RELATIVO A LAS PARTES DEL BUQUE

1. Nomenclatura de sus partes:
2. - Casco, proa, popa, estribor, babor, línea de flotación, bra viva y obra muerta, costados, amuras aletas, cubierta, pañoles, tambuchos, entrepuentes, bodegas, plan y sentina
3. Dimensiones:
4. - Eslora, manga, puntal, francobordo, calado, asiento, desplazamiento y arqueo
5. Estructura:
6. - Quilla, roda, codaste, cuadernas, palmejares, esloras, varengas, puntales, vagras, baos, borda, regala, mamparos
7. Accesorios:
8. - Pasamanos, cornamusas y bitas, anclas, molinete, barbotén, embrague y freno, timón, hélices
9. Arranchado:
10. - Imbornales, desagües, orificios y grifos de fondo, bocina, limera del timón, portillos, escotillas, lumbreras, bombas de achique
11. Estiba y trinca a son de mar
12. Cierre de grifos de fondo

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CABOS Y CABLES EN LAS MANIOBRAS DEL BUQUE

1. Conceptos básicos: firme, seno, chicote y gaza
2. Manipulación de cabos y cables: adujar, ayustar y costuras
3. Nudos marinos: cote, vuelta, lasca, llano, ballestrinque, margarita y as de guía

4. Elementos y accesorios de los cabos y cables: motones, pastecas y cuadernales
5. Ganchos. Aparejos. Grilletes. Giratorios. Guardacabos. Tensores. Cáncamos

UNIDAD FORMATIVA 2. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN LAS ACTIVIDADES AUXILIARES Y DE APOYO AL BUQUE EN PUERTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1. El trabajo y la salud
2. Los riesgos profesionales
3. Factores de riesgo
4. Consecuencias y daños derivados del trabajo:
5. - Accidente de trabajo
6. - Enfermedad profesional
7. - Otras patologías derivadas del trabajo
8. - Repercusiones económicas y de funcionamiento
9. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
10. - La ley de prevención de riesgos laborales
11. - El reglamento de los servicios de prevención
12. - Alcance y fundamentos jurídicos
13. - Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo
14. Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo:
15. - Organismos nacionales
16. - Organismos de carácter autonómico

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN

1. Riesgos relacionados con el puesto y lugar de trabajo:
2. - Caídas al mismo y distinto nivel

3. - Golpes contra objetos fijos y móviles
4. Riesgos relacionados con los cabos y cables:
 5. - Golpe, atrapamientos, enganche
6. Medidas preventivas:
 7. - Características de cabos y cables
 8. - Principales normas de uso y manipulación
9. Riesgos relacionados con la manipulación manual de cargas:
 10. - Lesiones músculo-esqueléticas
 11. - Cortes y pinchazos
12. Medidas preventivas:
 13. - Organización del trabajo
 14. - Uso de ayudas mecánicas
 15. - Normas básicas de manipulación
16. Riesgos en el manejo de herramientas y equipos
17. Riesgos en la manipulación de equipos e instalaciones
18. Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas
19. Riesgos asociados al medio de trabajo:
 20. - Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos
 21. - El fuego
22. Riesgos derivados de la carga de trabajo:
 23. - La fatiga física
 24. - La fatiga mental
 25. - La insatisfacción laboral
26. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:
 27. - La protección colectiva
 28. - La protección individual
29. Equipos de protección individual:
 30. - Tipos, características y correcta utilización según el riesgo

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN

1. Tipos de accidentes
2. Evaluación primaria del accidentado

3. Primeros auxilios
4. Socorrismo
5. Situaciones de emergencia
6. Planes de emergencia y evacuación
7. Información de apoyo para la actuación de emergencias

UNIDAD FORMATIVA 3. TÉCNICAS DE REPARACIÓN DE ELEMENTOS PESQUEROS EN PUERTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE EQUIPOS DE PESCA

1. Artes de pesca: Tipos y características de las mismas
2. Aparejos de pesca: Tipos y características de los mismos
3. Estiba y arranche: Inventarios. Partes de los equipos de pesca. Elementos desmontables
4. Mantenimiento de los equipos de pesca: Cuidado, limpieza, rascado, pintado y engrasado
5. Conservación de los equipos de pesca:
 6. - Elementos nocivos para artes y aparejos
 7. - Características de almacenamiento (humedad, temperatura, aireación y seguridad)
8. Elementos mecánicos que se utilizan en faenas pesqueras: Revisión y engrase con el buque en puerto

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REVISIÓN Y REPARACIÓN DE LAS PEQUEÑAS AVERÍAS EN LOS EQUIPOS DE PESCA

1. Útiles y materiales:
 2. - De corte (tijeras y navajas)
 3. - De medida (baras y metro)
 4. - De construcción (agujas, pasadores y giratorios)
 5. - De ajuste (guardacabos)
6. Limpieza de averías en los paños y reparación de las artes de pesca:

7. - Mallas: Características, dimensiones y medidas
8. - Calibrador
9. - Cortes en los paños, crecidos y menguados
10. - Sustitución del paño dañado
11. Limpieza, ordenación y reparación de aparejos:
12. - Aclarado de aparejos
13. - Nudos, costuras y empates
14. - Boyas, flotaciones y pesos utilizados
15. - Anzuelos. Brazoladas. Unión de la brazolada con la madre

MÓDULO 3. MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL BUQUE

UNIDAD FORMATIVA 1. TECNOLOGÍA NAVAL EN LO RELATIVO A LAS PARTES DEL BUQUE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TECNOLOGÍA NAVAL EN LO RELATIVO A LAS PARTES DEL BUQUE

1. Nomenclatura de sus partes:
2. - Casco, proa, popa, estribor, babor, línea de flotación, bra viva y obra muerta, costados, amuras aletas, cubierta, pañoles, tambuchos, entrepuentes, bodegas, plan y sentina
3. Dimensiones:
4. - Eslora, manga, puntal, francobordo, calado, asiento, desplazamiento y arqueo
5. Estructura:
6. - Quilla, roda, codaste, cuadernas, palmejares, esloras, varengas, puntales, vagras, baos, borda, regala, mamparos
7. Accesorios:
8. - Pasamanos, cornamusas y bitas, anclas, molinete, barbotén, embrague y freno, timón, hélices
9. Arranchado:
10. - Imbornales, desagües, orificios y grifos de fondo, bocina, limera del timón, portillos, escotillas, lumbreras, bombas de achique

11. Estiba y trinca a son de mar
12. Cierre de grifos de fondo

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CABOS Y CABLES EN LAS MANIOBRAS DEL BUQUE

1. Conceptos básicos: firme, seno, chicote y gaza
2. Manipulación de cabos y cables: adujar, ayustar y costuras
3. Nudos marineros: cote, vuelta, lasca, llano, ballestrinque, margarita y as de guía
4. Elementos y accesorios de los cabos y cables: motones, pastecas y cuadernales
5. Ganchos. Aparejos. Grilletes. Giratorios. Guardacabos. Tensores. Cáncamos

UNIDAD FORMATIVA 2. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN LAS ACTIVIDADES AUXILIARES Y DE APOYO AL BUQUE EN PUERTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1. El trabajo y la salud
2. Los riesgos profesionales
3. Factores de riesgo
4. Consecuencias y daños derivados del trabajo:
5. - Accidente de trabajo
6. - Enfermedad profesional
7. - Otras patologías derivadas del trabajo
8. - Repercusiones económicas y de funcionamiento
9. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
10. - La ley de prevención de riesgos laborales
11. - El reglamento de los servicios de prevención
12. - Alcance y fundamentos jurídicos

13. - Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo
14. Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo:
15. - Organismos nacionales
16. - Organismos de carácter autonómico

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN

1. Riesgos relacionados con el puesto y lugar de trabajo:
2. - Caídas al mismo y distinto nivel
3. - Golpes contra objetos fijos y móviles
4. Riesgos relacionados con los cabos y cables:
5. - Golpe, atrapamientos, enganche
6. Medidas preventivas:
7. - Características de cabos y cables
8. - Principales normas de uso y manipulación
9. Riesgos relacionados con la manipulación manual de cargas:
10. - Lesiones músculo-esqueléticas
11. - Cortes y pinchazos
12. Medidas preventivas:
13. - Organización del trabajo
14. - Uso de ayudas mecánicas
15. - Normas básicas de manipulación
16. Riesgos en el manejo de herramientas y equipos
17. Riesgos en la manipulación de equipos e instalaciones
18. Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas
19. Riesgos asociados al medio de trabajo:
20. - Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos
21. - El fuego
22. Riesgos derivados de la carga de trabajo:
23. - La fatiga física
24. - La fatiga mental
25. - La insatisfacción laboral
26. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:

- 27. - La protección colectiva
- 28. - La protección individual
- 29. Equipos de protección individual:
- 30. - Tipos, características y correcta utilización según el riesgo

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN

- 1. Tipos de accidentes
- 2. Evaluación primaria del accidentado
- 3. Primeros auxilios
- 4. Socorrismo
- 5. Situaciones de emergencia
- 6. Planes de emergencia y evacuación
- 7. Información de apoyo para la actuación de emergencias

UNIDAD FORMATIVA 3. TÉCNICAS DE CONSERVACIÓN DE ELEMENTOS PESQUEROS EN PUERTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA JARCIA

- 1. Jarcia: Tipos y características de la misma
- 2. Cabos: Sus clases:
 - 3. - Medida de los cabos
 - 4. - Composición
 - 5. - Fibras: tipos
- 6. Cuidados con los cabos:
 - 7. - Condiciones de los lugares de estiba (Aireación, humedad, temperatura)
 - 8. - Evitación de contacto con productos nocivos (Aceites, grasas pinturas)
- 9. Cables: Sus clases
- 10. - Medida de los cables
- 11. - Composición

12. - Características
13. Cuidados con los cables:
14. - Estiba
15. - Engrase y protección

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LOS EQUIPOS DE MANIOBRAS

1. Carga, descarga y maniobra:
2. - Medios y dispositivos utilizados: Características
3. - Instrucciones generales de mantenimiento
4. - Revisión, engrase y lubricación

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL BUQUE

1. Métodos de limpieza y conservación
2. - Pretratamiento
3. - Lucha contra la corrosión (pinturas)
4. - Protección del casco (ánodos de zinc)
5. Pinturas: Tipos y características generales (al aceite, asfálticas, poliuretano)
6. Útiles y herramientas:
7. - De limpieza (Equipo de chorreo, lijadora, cepillos y rasquetas)
8. - De pintado (Pistolas, brochas y rodillos)
9. - De ayuda (Guindolas)
10. Tratamiento de pesqueros de madera:
11. - Limpieza del casco (lijado)
12. - Limpieza de la obra viva (Lijado, baldeado y secado)
13. - Preparación de la cubierta
14. - Preparación de las superestructuras
15. - Aplicación de pinturas
16. Tratamiento de pesqueros de acero:
17. - Chorreado del casco (Eliminación óxido)

18. - Aplicación de pinturas
19. Tratamiento de pesqueros de fibra de vidrio:
20. - Limpieza del casco (Lavado con agua dulce)
21. - Relleno de grietas
22. - Lijado
23. - Osmosis



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