

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

MF1955_2 Operaciones Mecánicas de Manipulación de Mercancías en las Actividades de Carga, Estiba, Descarga, Desestiba y Transbordo

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

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

OBJETIVOS

En el ámbito marítimo pesquero, es necesario conocer los diferentes campos de las operaciones portuarias de carga, estiba, descarga, desestiba y transbordo, dentro del área profesional de pesca y navegación. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para las operaciones mecánicas de manipulación de mercancías en las actividades de carga, estiba, descarga, desestiba y transbordo.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. OPERACIONES MECÁNICAS DE MANIPULACIÓN DE MERCANCÍAS EN LAS ACTIVIDADES DE CARGA, ESTIBA, DESCARGA, DESESTIBA Y TRANSBORDO

UNIDAD FORMATIVA 1. EVALUACIÓN DE LAS MERCANCÍAS Y CARACTERÍSTICAS DE LOS MEDIOS MECÁNICOS, AUXILIARES Y

ACCESORIOS A UTILIZAR PARA SU MANEJO EN OPERACIONES PORTUARIAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MEDIOS MECÁNICOS EN OPERACIONES PORTUARIAS

1. Tipos de medios mecánicos
2. - Carretillas elevadoras
3. - Cabezas tractoras
4. - Reach stacker
5. - Van carrier
6. - Maffis
7. - Grúas portacontenedores
8. - Transtainer
9. - Grúas de buque
10. - Grúas pórtico
11. - Grúas móviles autopropulsadas
12. Descripción de elementos de los medios mecánicos
13. - La cabina
14. - Tablero de instrumentos
15. - El motor
16. - Tren de fuerzas
17. - Sistema hidráulico
18. - Equipo eléctrico
19. Mecanismos de control:
20. - Termómetros
21. - Manómetros
22. - Cuenta revoluciones
23. - Velocímetro
24. - Horómetro
25. - Amperímetro
26. - Alarmas

27. Comprobaciones y partes de incidencias:
28. - Partes de mantenimiento
29. - Lista de chequeo de comprobación de los sistemas
30. - Partes de averías
31. - Listas de repuestos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DOCUMENTACIÓN Y LOCALIZACIÓN DE LAS MERCANCÍAS EN OPERACIONES PORTUARIAS

1. Clasificación y tipos de mercancías
2. Albaranes
3. Manifiesto
4. Conocimiento de embarque
5. Plano de carga y descarga
6. Hoja de remociones

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MEDIOS AUXILIARES DE CARGA EN OPERACIONES PORTUARIAS

1. Accesorios e implementos: pinzas, ventosas, horquillas, pulpos, cucharas, spreaders, entre otros
2. Aplicaciones y limitaciones de uso
3. Unidades de carga:
 4. - Concepto de unidad de carga eficiente
 5. - Envases terciarios: europaleta, media-paleta, roll container
 6. - Big bags, bidones
 7. - Contenedores: contenedor ISO 20'; contenedor ISO 40'; contenedor UECI (para europaletas)

UNIDAD FORMATIVA 2. OPERACIONES DE CARGA, ESTIBA, DESESTIBA, DESCARGA, TRASBORDO DE LAS MERCANCÍAS CON

MEDIOS MECÁNICOS DE DIRECCIÓN CONVENCIONAL/ORBITAL Y LINEAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. OPERATIVA CON MEDIOS MECÁNICOS DE DIRECCIÓN ORBITAL Y LINEAL EN OPERACIONES PORTUARIAS

1. Técnicas de manipulación de la carga según el tipo de medio mecánico
2. Símbolos y señales normalizadas en los medios mecánicos y en los espacios y zonas de trabajo
3. Estiba:
 4. - Concepto de estiba y desestiba
 5. - Orden de estiba
 6. - Criterios y clasificación de la mercancía a estibar
 7. - Preparación de las bodegas
 8. - Incompatibilidades entre mercancías
 9. - Grupaje de mercancías y trincaje
10. Cargas:
 11. - Características, peso y volumen
 12. - Cálculo del peso de la carga
 13. - Estabilidad de la carga
 14. - Centro de gravedad de la carga: concepto y método para su determinación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. COMPORTAMIENTO DEL BUQUE EN LAS OPERACIONES DE CARGA/DESCARGA

1. Concepto de estabilidad: clases
2. Centros de gravedad, centro de carena y metacentro
3. Superficies libres: concepto
4. Corrimiento de la carga: causa y efectos
5. Influencia de la distribución de pesos en la estabilidad
6. Arrufo y quebranto: concepto y causas que pueden provocarlo

UNIDAD FORMATIVA 3. PROCEDIMIENTOS PARA EL CONTROL DE LOS MEDIOS MECÁNICOS Y TÉCNICAS DE TRABAJO EN EQUIPO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MECANISMOS DE CONTROL DE MEDIOS MECÁNICOS AUXILIARES

1. Termómetros
2. Manómetros
3. Cuenta revoluciones
4. Velocímetro
5. Horómetro
6. Amperímetro
7. Alarmas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN OPERACIONES PORTUARIAS CON MEDIOS MECÁNICOS

1. Manejo del medio mecánico:
2. - Puesta en marcha y parada
3. - Manejo de los mandos de conducción y control
4. - Movimiento horizontal: avance, retroceso y giro
5. - Movimiento vertical: elevación o izado, descenso o arriado

6. - Parada de emergencia
7. - Procedimiento de carga, elevación y descarga de diferentes mercancías
8. - Comportamiento del medio mecánico cargado y descargado:
9. - Sobrecarga
10. - Carga mal colocada
11. - Exceso de velocidad
12. - Aceleraciones y frenado
13. - Maniobras incorrectas y balanceo
14. Consideraciones sobre espacio y superficies de trabajo:
15. - Visibilidad en los movimientos
16. - Señales gestuales durante las maniobras con medios mecánicos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. RELACIONES EN EQUIPOS DE TRABAJO EN OPERACIONES PORTUARIAS CON MEDIOS MECÁNICOS

1. Comunidad portuaria
2. Intervinientes y funciones de cada persona en las operaciones con medios mecánicos
3. Relaciones jerárquicas y funcionales
4. Trabajo en equipo: concepto, características, eficacia y resolución de conflictos



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