

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

MAPN020PO CARGA, ESTIBA Y MANIOBRA DEL BUQUE

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

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

OBJETIVOS

Este Curso MAPN020PO CARGA, ESTIBA Y MANIOBRA DEL BUQUE le ofrece una formación especializada en la materia dentro de la Familia Profesional de Marítimo pesquera. Con este CURSO MAPN020PO CARGA, ESTIBA Y MANIOBRA DEL BUQUE el alumno será capaz de desenvolverse dentro del Sector y planificar y dirigir las maniobras del buque.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TECNOLOGÍA NAVAL APLICADA A LAS MANIOBRAS DEL BUQUE

1. Nomenclatura del buque
2. Tipos de buques

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GEOMETRÍA DEL BUQUE APLICADA A LAS MANIOBRAS DEL BUQUE

1. Resistencia de materiales: momentos flectores y fuerzas cortantes

2. Planos de formas de un buque
3. Interpretación de las líneas de trazado y relación entre ellas
4. Curvas hidrostáticas
5. Curvas KC y KN.
6. Calados
7. Asiento

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL BUQUE ATENDIENDO A LAS MANIOBRAS DEL MISMO

1. Elementos longitudinales, transversales y verticales
2. Sistemas de construcción naval

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ACONDICIONAMIENTO DE LOS ESPACIOS DE CARGA DEL BUQUE

1. Limpieza de bodegas
2. Ventilación de bodegas
3. Limpieza y desgasificación de tanques
4. Limpieza y desodorización de cámaras frigoríficas
5. Limpieza de sentinas de bodega

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ESTIBA DE LA CARGA EN FUNCIÓN DE LAS MANIOBRAS DEL BUQUE

1. Plano de carga
2. Factor de estiba y pérdida de estiba
3. Carga de mercancías a granel
4. Carga de grano
5. Carga de contenedores
6. Cargas paletizadas
7. Carga general
8. Carga refrigerada o congelada en buques frigoríficos o congeladores

9. Carga de mercancías peligrosas
10. Código Internacional de Mercancías Peligrosas C. I. M. P.
11. Convenio internacional sobre líneas de carga
12. Zonas y regiones periódicas
13. Reglamento de arqueo
14. Francobordo

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ESTABILIDAD DEL BUQUE EN FUNCIÓN DE CARGA, ESTIBA Y MANIOBRA DEL BUQUE

1. Estabilidad estática: Centro de carena. Centro de gravedad. Metacentro. Equilibrio de los cuerpos flotantes. Cálculo de carenas rectas. Curvas KN. Curvas cruzadas de estabilidad. Brazos GZ. Momento del par de estabilidad. Efectos de las superficies libres. Cálculo de las coordenadas del centro de gravedad
2. Cálculo y trazado de las curvas de estabilidad estática según condiciones de carga. Brazo del par corregido de líquidos y granos en buques menores de 100 m. Experiencia de estabilidad. Determinación del GM por
3. el doble período de balance y la manga
4. Estabilidad dinámica: Criterios de estabilidad estáticos y dinámicos. Cálculo y trazado de la curva de estabilidad dinámica. Cuadernos de estabilidad. Reserva de estabilidad. Flotabilidad
5. Estabilidad longitudinal: Desplazamiento: sus clases. Peso muerto y porte. Cálculo del desplazamiento
6. Corrección del desplazamiento por asiento. Toneladas por cm. de inmersión o emersión. Cálculo de la alteración. Cálculo de los calados y del asiento

UNIDAD DIDÁCTICA 7. MEDIOS DE CARGA Y DESCARGA DEL BUQUE

1. Grúas de carga
2. Puntales de carga
3. Aparejos: Tipos
4. Elementos auxiliares: Grilletes, tensores y estrobos
5. Normativa de seguridad aplicable a los equipos de izado
6. Precauciones con el manejo de los equipos de izado

7. Libro de registro de los medios de carga y descarga

UNIDAD DIDÁCTICA 8. MANIOBRA DEL BUQUE EN FUNCIÓN DE LA CARGA Y ESTIBA

1. Hélices
2. Timones
3. Equipos de amarre y fondeo
4. Curva de evolución: parámetros y su aplicación práctica
5. Servomotores
6. Efectos combinados de la hélice y el timón
7. Detener la arrancada
8. Efectos del viento y corriente sobre las maniobras
9. Maniobras en la mar con mal tiempo
10. Maniobras de fondeo, atraque y desatraque
11. Maniobra del buque en la mar con respecto a otros buques
12. Maniobra del buque en zonas de poco calado
13. Maniobra del buque en ríos y canales angostos
14. Entrada en un dique seco
15. Entrada en una esclusa
16. Remolque en la mar
17. Efectos de sincronismo en los buques
18. Reglamento Internacional para prevenir los abordajes en la mar: luces, marcas, señales acústicas
19. Reglamento de balizamiento
20. Código Internacional de Señales

UNIDAD DIDÁCTICA 9. VARADA E INUNDACIÓN

1. Efectos de una varada fortuita o voluntaria
2. Efectos de la inundación
3. Compartimentación de los buques

UNIDAD DIDÁCTICA 10. MANIOBRAS DE EMERGENCIA MARÍTIMAS

1. Aplicación de los manuales MERSAR, IMOSAR a las maniobras relacionadas con el salvamento marítimo
2. Maniobras para la búsqueda y rescate de náufragos
3. Maniobras para prestar ayuda a otros buques en peligro
4. Maniobra de ¿Hombre al agua¿.
5. Maniobra para la recogida y embarque de náufragos
6. Maniobra para la recogida y embarque de náufragos



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