



# INESEM

BUSINESS SCHOOL

## ***MAPN0712 Operaciones Portuarias de Carga, Estiba, Descarga, Desestiba y Transbordo***

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

# MAPN0712 Operaciones Portuarias de Carga, Estiba, Descarga, Desestiba y Transbordo

**duración total:** 530 horas

**horas teleformación:** 265 horas

**precio:** 0 € \*

**modalidad:** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

## descripción

En el ámbito de la familia profesional Marítimo-pesquera es necesario conocer los aspectos fundamentales en Operaciones Portuarias de Carga, Estiba, Descarga, Desestiba y Transbordo. Así, con el presente curso del área profesional Pesca y Navegación se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer los principales aspectos en Operaciones Portuarias de Carga, Estiba, Descarga, Desestiba y Transbordo.



+ Información Gratis

## *a quién va dirigido*

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

## *objetivos*

- Manipular mercancías con medios mecánicos en las operaciones portuarias de carga, estiba, descarga, desestiba y transbordo.
- Manipular mercancías con medios manuales en las operaciones portuarias de carga, estiba, descarga, desestiba y transbordo.
- Manipular mercancías peligrosas en las operaciones portuarias de carga, estiba, descarga, desestiba y transbordo.
- Comunicarse en inglés con un nivel de usuario en actividades de carga, estiba, descarga, desestiba y transbordo.

## *para qué te prepara*

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad MAPN0712 Operaciones Portuarias de Carga, Estiba, Descarga, Desestiba y Transbordo certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

## *salidas laborales*

Desarrolla su actividad profesional en el área del transporte marítimo de mercancías, como trabajador por cuenta ajena en empresas dedicadas a la carga, estiba, descarga, desestiba y transbordo.

**titulación**

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

**INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES**

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación  
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

**NOMBRE DEL ALUMNO/A**

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

**Nombre de la Acción Formativa**

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en  
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

Sello

NOMBRE DEL ALUMNO/A

**forma de bonificación**

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

## metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

## materiales didácticos

- Manual teórico 'UF2662 Evaluación de las Mercancías y Características de los Medios Mecánicos, Auxiliare
- Manual teórico 'UF2663 Operaciones de Carga, Estiba, Desestiba, Descarga y Traslado de las Mercancía
- Manual teórico 'UF2664 Procedimientos para el Control de los Medios Mecánicos y Técnicas De Trabajo er
- Manual teórico 'UF2665 Tipologías de las Mercancías y Explicación de los Medios Auxiliares y Utilaje para
- Manual teórico 'UF2666 Operaciones de Carga, Estiba, Desestiba, Descarga, Transbordo con Medios Manu
- Manual teórico 'MF1957\_2 Carga, Estiba, Descarga, Desestiba y Transbordo de Mercancías Peligrosas en
- Manual teórico 'MF0807\_2 Inglés Técnico-Marítimo Aplicado al Ámbito de la Carga, Estiba, Descarga, Des



## profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “Guía del Alumno” entregado junto al resto de materiales de estudio. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación



## *plazo de finalización*

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

## *campus virtual online*

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de ineseem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

## *comunidad*

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

## *revista digital*

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

## *secretaría*

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM



**programa formativo**

## **MÓDULO 1. MF1955\_2 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. Descripción de elementos de los medios mecánicos:
3. Mecanismos de control:
4. Comprobaciones y partes de incidencias:

#### **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:

### **UNIDAD FORMATIVA 2. OPERACIONES DE CARGA, ESTIBA, DESESTIBA, DESCARGA, TRANSBORDO 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. Cargas:

#### **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:
  - 1.\* Sobrecarga.
  - 2.\* Carga mal colocada.
  - 3.\* Exceso de velocidad.
  - 4.\* Aceleraciones y frenado.
  - 5.\* Maniobras incorrectas y balanceo.
2. Consideraciones sobre espacio y superficies de trabajo:

## **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.

# **MÓDULO 2. MF1956\_2 OPERACIONES MANUALES DE MANIPULACIÓN DE MERCANCÍAS EN LAS ACTIVIDADES DE CARGA, ESTIBA, DESCARGA, DESESTIBA Y TRANSBORDO**

## **UNIDAD FORMATIVA 1. TIPOLOGÍAS DE LAS MERCANCÍAS Y EXPLICACIÓN DE LOS MEDIOS AUXILIARES Y UTILLAJE PARA LA MANIPULACIÓN MANUAL DE LAS MISMAS**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. NATURALEZA CLASES Y CONTROL DE LAS MERCANCÍAS CON MEDIOS MANUALES EN OPERACIONES PORTUARIAS**

1. Envases y embalajes:
2. Normativa nacional e Internacional sobre marcado y rotulación de embalajes.
3. Averías en las mercancías.
4. Mercancía unificada:
5. Contenerización:

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANIPULACIÓN DE MERCANCÍAS CON MEDIOS MANUALES EN OPERACIONES PORTUARIAS**

1. Espacio de carga en los buques:
2. Tipos de buque:
3. Mercancía, estiba y trincaje:
  - 1.\* Siderúrgicos, contenedores, gráneles sólidos, carga paletizada, cajerío entre otros.
  - 2.\* Interpretación del plano de estiba y situación de la carga.
  - 3.\* Limpieza de bodegas.
  - 4.\* Diferentes sistemas de estiba según las mercancías embarcadas.
  - 5.\* Espacios de carga: distribución y aprovechamiento del espacio.
  - 6.\* Factor de estiba: concepto.
  - 7.\* Conceptos.
  - 8.\* Medios y útiles empleados en el trincaje: trincas, tensores, bridas, accesorios de trinca, entre otros.
  - 9.\* Diferentes formas de trinca de una mercancía.
  - 10.\* Normas prácticas para la realización del trincaje y destrincaje.
  - 11.\* Otros trincajes especiales: contenedores y cargas rodadas embarcadas.

## **UNIDAD FORMATIVA 2. OPERACIONES DE CARGA, ESTIBA, DESESTIBA, DESCARGA, TRANSBORDO CON MEDIOS MANUALES EN UN EQUIPO DE TRABAJO CON SEGURIDAD**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. MEDIOS AUXILIARES, ACCESORIOS Y UTILLAJE EN OPERACIONES PORTUARIAS CON**

## **MEDIOS MANUALES**

1. Eslingas: tipos y funciones.
2. Cables: tipos y características.
3. Ganchos: tipos y funciones.
4. Grilletes: tipos y funciones.
5. Estrobos: tipos y funciones.
6. Utillaje: tipos y funciones.
7. Aparejos de carga y descarga: clasificaciones y modo de empleo para las diferentes operaciones.
8. Límites de trabajo para los medios auxiliares y accesorios.
9. Normas de utilización de los medios auxiliares.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN LA MANIPULACIÓN MANUAL DE MERCANCÍAS EN OPERACIONES PORTUARIAS**

1. Factores de riesgo.
2. Clasificación de los riesgos profesionales.
3. Normas de seguridad y condiciones de trabajo en los espacios de carga.
4. Normas sobre manipulación manual de cargas.
5. Medidas de prevención y protección personal.
6. Normativa sobre prevención de riesgos laborales.
7. Equipos de protección personal.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. RELACIONES EN EQUIPOS DE TRABAJO EN OPERACIONES PORTUARIAS CON MEDIOS MANUALES**

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

# **MÓDULO 3. MF1957\_2 CARGA, ESTIBA, DESCARGA, DESESTIBA Y TRANSBORDO DE MERCANCÍAS PELIGROSAS EN EL ÁMBITO PORTUARIO**

## **UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL BUQUE: ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y DE PROTECCIÓN EN RELACIÓN CON LA MANIPULACIÓN DE MERCANCÍAS PELIGROSAS**

1. Nomenclatura marítima y disposición general del buque.
2. Elementos estructurales principales del buque.
3. Tanques y bodegas.
4. Planos de estiba

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. MERCANCÍAS PELIGROSAS: IDENTIFICACIÓN Y TRANSPORTE EN LAS OPERACIONES DE CARGA Y DESCARGA, ESTIBA Y DESESTIBA EN OPERACIONES PORTUARIAS**

1. Identificación de las mercancías peligrosas.
2. Propiedades e identificación.
3. Envases y embalajes.
4. Etiquetado.
5. Manipulación, almacenamiento y depósito.
6. Conocimientos básicos de compatibilidades y segregación de mercancías.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROTECCIÓN INDIVIDUAL Y COLECTIVA EN LA MANIPULACIÓN DE MERCANCÍAS PELIGROSAS EN OPERACIONES PORTUARIAS.**

1. Planes de emergencia y equipos de protección.
2. Plan de emergencia interior del puerto: estructura y contenido.
3. Equipos de protección individuales y colectivos.
4. Primeros auxilios.
5. Manipulación de mercancías peligrosas en tierra y a bordo (espacios cerrados).

6. Métodos de manipulación de mercancías peligrosas.
7. Prevenciones iniciales antes de entrar en espacios cerrados.

## **MÓDULO 4. MF0807\_2 INGLÉS TÉCNICO-MARÍTIMO APLICADO AL ÁMBITO DE LA CARGA, ESTIBA, DESCARGA, DESESTIBA Y TRANSBORDO**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. VOCABULARIO Y ESTRUCTURAS GRAMATICALES DE INGLÉS**

1. Presente simple y continuo.
2. Pasado simple de verbos regulares e irregulares.
3. Formas de futuro.
4. Adjetivos posesivos, determinantes, comparativos, superlativos, artículos definidos e indefinidos, adverbios de frecuencia y cuantificadores.
5. Formación de preguntas.
6. Verbos de uso cotidiano y del ámbito laboral (dar instrucciones).
7. Colores y avisos.
8. Expresiones de tiempo y cantidad (dimensiones, números, entre otros).

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. COMPRENSIÓN Y EXPRESIÓN ORALES DE INGLÉS PARA LAS ACTIVIDADES DE CARGA, ESTIBA, DESCARGA, DESESTIBA Y TRANSBORDO**

1. Introducción e intercambio de informaciones personales
2. Fluidez oral en temas y vocabulario marítimo.
3. Introducción e intercambio de informaciones laborales.
4. Conocimiento de los nombres de las principales mercancías peligrosas en inglés.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. COMPRENSIÓN Y EXPRESIÓN ESCRITAS DE INGLÉS PARA LAS ACTIVIDADES PORTUARIAS**

1. Lectura de textos cortos de ámbito general y marítimo.
2. Confección de textos relacionando conceptos trabajados de vocabulario y gramática.
3. Escritos de peligro y alarma en inglés.
4. Conocimiento del vocabulario de las partes y elementos de un plano de disposición general del buque en inglés.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. EXPRESIONES Y TERMINOLOGÍA DE USO MARÍTIMO EN INGLÉS**

1. Partes del buque.
2. Componentes de la tripulación y personal de tierra
3. Trabajo en cubierta.
4. La estiba y la manipulación de la mercancía.
5. Principales elementos de las máquinas de uso.
6. Comunicación de averías y accidentes.
7. Comunicaciones básicas entre el buque y tierra durante las operaciones de carga/descarga, estiba/desestiba y transbordo.
8. Evacuación de posibles accidentados durante las operaciones y manejo de mercancías peligrosas.