

## 280709 - Imdg i Estiba

Unitat responsable: 280 - FNB - Facultat de Nàutica de Barcelona  
Unitat que imparteix: 742 - CEN - Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques  
Curs: 2019  
Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN NÀUTICA I GESTIÓ DEL TRANSPORT MARÍTIM (Pla 2016). (Unitat docent Obligatòria)  
Crèdits ECTS: 5 Idiomes docència: Català, Castellà, Anglès

### Professorat

Responsable: MARIANO BADELL SERRA

### Horari d'atenció

Horari: Dimarts i Divendres de 17 a 19

### Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

#### Específiques:

CE12MENTM. Aplicar el codi IMDG en totes les casuístiques possibles a bord i planificar i executar càlculs de projectes per a l'estiba de carregaments específics

CE13MENTM. Aplicar el codi per al transport de mercaderies perilloses a bord en diferents tipus de vaixells.

#### Genèriques:

CG2MENTM. Aplicar coneixements generals de l'estructura i comportament en la mar del vaixell.

#### Transversals:

CT3. TREBALL EN EQUIP: Ser capaç de treballar com a membre d'un equip interdisciplinari, ja sigui com un membre més o duent a terme tasques de direcció, amb la finalitat de contribuir a desenvolupar projectes amb pragmatisme i sentit de la responsabilitat, tot assumint compromisos considerant els recursos disponibles.

### Metodologies docents

- Rebre, comprendre i sintetitzar coneixements.
- Plantejar i resoldre problemes.
- Desenvolupar el raonament i esperit crític.

### Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Un dels objectius d'aquesta assignatura és donar el coneixement, comprensió i aptitud de la competència: "Planificar i assegurar una càrrega segura, estiba, subjecció durant la travessa i desembarcament de càrregues" i la competència "Transport de mercaderies perilloses", competències necessàries i definides en la Secció A-II/2 (Requisits mínims aplicables a la titulació dels capitans i primers oficials de pont de vaixells d'arqueig brut igual o superior a 500 GT) del Conveni Internacional sobre Normes de formació, titulació i guàrdia per a la gent de mar (STCW).

Aquestes competències s'avaluaran a través del simulador, ja que són avaluable per simulador segons el codi STCW.

- Dominar en profunditat el codi IMDG per el transport de mercaderia perillosa empaquetada.
- Conèixer els procediments previs al embarcament de MM PP.
- Coneixement de la DG Form.

## 280709 - Imdg i Estiba

- Coneixement de las MSDS.
- Conèixer la relació entre les diferents legislacions internacionals de transport de MM PP: ADR/RID, IATA, i IMDG.
- Conèixer les forces que actuen sobre les mercaderies en un vaixell navegant, càlcul de les mateixes.
- Càlcul del trincatge adequat per una mercaderia en funció de la seva ubicació a bord i altres paràmetres.
- Normes de la IMO per trincatge de diferents tipus de càrregues embarcades

### Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 45h	Hores grup gran:	45h	100.00%
----------------------	------------------	-----	---------

### Continguts

Capítol 1. Codi IMDG	Dedicació: 62h 30m Grup gran/Teoria: 22h 30m Aprentatge autònom: 40h
<p>Descripció: Estudi en profunditat el codi IMDG pel transport de mercaderia perillosa empaquetada (STCW). Conèixer els procediments previs al embarcament de MM PP, la documentació necessària i els diferents regulacions internacionals, les segregacions, exercions, etc.</p> <p>Activitats vinculades: Visita a un vaixell porta contenidors amb MM PP</p>	
Capítol 2. Trincatge	Dedicació: 62h 30m Grup gran/Teoria: 22h 30m Aprentatge autònom: 40h
<p>Descripció: Estudi de les forces que actuen sobre les mercaderies en un vaixell navegant, càlcul de les mateixes. Càlcul del trincatge adequat per una mercaderia en funció de la seva ubicació a bord i altres paràmetres i estudi de les diferents normes de la IMO per trincatge de diferents tipus de càrregues embarcades (Segons el codi STCW)</p>	

## 280709 - Imdg i Estiba

### Sistema de qualificació

$N_{Final} = 0,35P1 + 0,35NP2 + 0,3(T+E)$

P1 primer parcial

P2 segon parcial

T Treball fi de curs

E Exercicis pràctics al llarg del curs

### Normes de realització de les activitats

- No es pot aprovar el curs sinó s'han presentat tots els treballs, exercicis i activitats avaluable.

- Es considera "No presentat" el alumne que no es presenti a les proves avaluable.

### Bibliografia

Bàsica:

Resoluciones y otras decisiones : resoluciones 680-732. Londres: Organización Marítima Internacional, 1992. ISBN 9280134728.

Código IMDG : código marítimo internacional de mercancías peligrosas. Londres: Organización Marítima Internacional, 2012. ISBN 9789280131147.