

## 280704 - Gestió de Sistemes Integrats. Seguretat, Medi Ambient i Qualitat

Unitat responsable: 280 - FNB - Facultat de Nàutica de Barcelona  
Unitat que imparteix: 742 - CEN - Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques  
Curs: 2018  
Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN NÀUTICA I GESTIÓ DEL TRANSPORT MARÍTIM (Pla 2016). (Unitat docent Obligatòria)  
MÀSTER UNIVERSITARI EN GESTIÓ I OPERACIÓ D'INSTAL·LACIONS ENERGÈTIQUES MARÍTIMES (Pla 2016). (Unitat docent Obligatòria)  
Crèdits ECTS: 5 Idiomes docència: Català, Castellà

### Professorat

Responsable: SANTIAGO ORDAS JIMENEZ

### Horari d'atenció

Horari: Dimarts: 10-12  
Dimecres: 10-12  
Dijous: 10-12

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

#### Específiques:

CE14MEM. Aplicar la normativa de classificació, construcció i inspecció de vaixells

CE15MEM. Interpretar tota la documentació del vaixell.

CE1MEM. Aplicar els principis de cogeneració en instal·lacions marines

CE16MEM. Distingir l'àmbit d'actuació de les administracions marítimes locals, autonòmiques, centrals i internacionals.

#### Transversals:

CT5. TERCERA LLENGUA: Conèixer una tercera llengua, preferentment l'anglès, amb un nivell adequat oral i escrit i en consonància amb les necessitats que tindran els titulats i titulades.

CT2. SOSTENIBILITAT I COMPROMÍS SOCIAL: Conèixer i comprendre la complexitat dels fenòmens econòmics i socials típics de la societat del benestar; tenir capacitat per relacionar el benestar amb la globalització i la sostenibilitat; assolir habilitats per usar de forma equilibrada i compatible la tècnica, la tecnologia, l'economia i la sostenibilitat.

CT4. ÚS SOLVENT DELS RECURSOS D'INFORMACIÓ: Gestionar l'adquisició, l'estructuració, l'anàlisi i la visualització de dades i informació de l'àmbit d'especialitat, i valorar de forma crítica els resultats d'aquesta gestió.

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.

## 280704 - Gestió de Sistemes Integrats. Seguretat, Medi Ambient i Qualitat

### Metodologies docents

Rebre, comprendre i sintetitzar coneixements.  
Plantejar i resoldre problemes.  
Desenvolupar el raonament i esperit crític i defensar-lo de forma oral o escrita.  
Realitzar treballs i activitats individualment o en grup

### Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Al finalitzar l'assignatura l'estudiant/a podrà demostrar que:

Coneix les normes de medi ambient. ISO 14000/14001, Reglament EMAS. Posseeix coneixements amplis de les mateixes i maneres d'aplicació i implementació  
Coneix les normes de qualitat. ISO 9001. Posseeix coneixement extens de les mateixes i maneres d'aplicació i implementació  
Coneix les normatives de seguretat  
Coneix la norma OHSAS 18.001, sobre la Gestió de Seguretat i Salut Ocupacional. Sap implementar un SGPR  
Coneix els aspectes relatius a la Responsabilitat Social Corporativa  
És capaç de dur a terme un procés d'auditoria

This course will evaluate the following STCW competences, according the Table A-II/2 & A-III/2

18. Develop emergency and damage control plans and handle emergency situation (A-II/2)

Ensure safe working practices (A-III/2)

### Hores totals de dedicació de l'estudiantat

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

## 280704 - Gestió de Sistemes Integrats. Seguretat, Medi Ambient i Qualitat

### Continguts

<p>ISO 9001. Sistemes de Gestió de la Qualitat</p>	<p>Dedicació: 18h 10m Grup gran/Teoria: 6h 30m Aprentatge autònom: 11h 40m</p>
<p>Descripció: Evolució dels Sistemes de Gestió de la Qualitat i els seus Principis. Requisits d'un Sistema de Gestió de la Qualitat i el Lideratge i Compromís de l'Alta Direcció. Planificació per al Sistema de Gestió de la Qualitat. Gestió de Recursos-Recolzament. Requisits per a la Realització del Producte-Operació. Avaluació de l'Acompliment i els Processos de Millora.</p>	
<p>ISO 14001 i Reglament EMAS: Sistemes de Gestió Ambiental</p>	<p>Dedicació: 18h 10m Grup gran/Teoria: 6h 30m Aprentatge autònom: 11h 40m</p>
<p>Descripció: Gestió Ambiental i Norma ISO 14001. Planificació del Sistema de Gestió Ambiental ISO 14001. Implantació del Sistema de Gestió Ambiental ISO 14001. Revisió del Sistema de Gestió Ambiental ISO 14001. Particularitats del Sistema de Gestió Ambiental segons el Reglament EMAS. Anàlisi i la Declaració Ambiental.</p>	
<p>Eines Avançades per a la Gestió Ambiental Sostenible</p>	<p>Dedicació: 18h 10m Grup gran/Teoria: 6h 30m Aprentatge autònom: 11h 40m</p>
<p>Descripció: Fonaments del Ecodisseny i Cicle de Vida dels Productes. Gestió Ambiental del Procés de Disseny i Desenvolupament. Què són les Ecoetiquetes. Gestió i Certificació Sostenible. Indicadors Ambientals. Anàlisi i Avaluació dels Riscos Ambientals. Eines Avançades per a la Gestió Ambiental Sostenible</p>	

## 280704 - Gestió de Sistemes Integrats. Seguretat, Medi Ambient i Qualitat

<p>Gestió de la Responsabilitat Corporativa</p>	<p>Dedicació: 18h 10m Grup gran/Teoria: 6h 30m Aprentatge autònom: 11h 40m</p>
<p>Descripció: Requisits i Implantació Norma ISO 26000 i Evolució CAP ISO. Memòries de Sostenibilitat. La Global Reporting Initiative (GRI). Requisits de la Norma AA1000. Requisits de la Norma SA8000. Tendències i Integració de la Responsabilitat Social. Auditories i Certificació de la Responsabilitat Social.</p>	
<p>Salut Ocupacional</p>	<p>Dedicació: 18h 10m Grup gran/Teoria: 6h 30m Aprentatge autònom: 11h 40m</p>
<p>Descripció: contingut català</p>	
<p>OHSAS 18001: Sistema de Gestió de la Seguretat i Salut dels Treballadors</p>	<p>Dedicació: 18h 10m Grup gran/Teoria: 6h 30m Aprentatge autònom: 11h 40m</p>
<p>Descripció: Repte de la Seguretat i la Salut en el Treball. Estructura Documental dels Sistemes de Gestió de la Prevenció. Requisits Generals i Política del SST. Planificació del Sistema de Gestió OHSAS. Implementació i Operació del SGSST. Comprovació i Revisió del Sistema de Gestió SST per la Direcció.</p>	

## 280704 - Gestió de Sistemes Integrats. Seguretat, Medi Ambient i Qualitat

<p>Sistema de Gestió de la Seguretat (Codi ISM)</p>	<p>Dedicació: 10h Grup gran/Teoria: 10h</p>
<p>Descripció:          Antecedents i visió del Codi ISM          Introducció als 16 elements del Codi ISM          Requisits funcionals per a un SGS          Sistema de verificació interna i externa          Interpretacions i requisits dels principals estats d'abanderament</p> <p>Objectius específics:          This knowledge is necessary in accordance with STCW Code A-II/2 and A-III/2 and it's developed according to MASTER AND CHIEF MATE (Model course 7.01) (2014 Edition) and CHIEF ENGINEER OFFICER AND SECOND ENGINEER OFFICER (Model course 7.02) (2014 Edition)</p> <p>18.1 Preparation of contingency plans for response to emergencies          18.2 Ship construction, including damage control          18.3 Methods and aids for fire prevention, detection and extinction          18.4 Functions and use of life-saving appliances</p> <p>Ensure safe working practices</p>	
<p>Auditoria, Certificació i Integració de Sistemes de Gestió</p>	<p>Dedicació: 18h 10m Grup gran/Teoria: 6h 30m Aprentatge autònom: 11h 40m</p>
<p>Descripció:          Normalització Internacional i Seguretat Industrial.          Principals Aspectes que Reuneixen les Auditories d'un SIG.          Perfil de l'Auditor de SIG.          Procés d'Auditoria.          Elaboració de l'Informe d'Auditoria d'un SIG.          Integració de Sistemes de Gestió.</p>	

## 280704 - Gestió de Sistemes Integrats. Seguretat, Medi Ambient i Qualitat

### Sistema de qualificació

La qualificació final és la suma de les qualificacions parcials següents:

$$N_{\text{final}} = 0,5 N_{\text{pf}} + 0,3 N_{\text{nact}} + 0,2 N_{\text{naca}}$$

N<sub>final</sub>: qualificació final.

N<sub>pf</sub>: qualificació de prova final.

N<sub>nact</sub>: avaluació continua treballs.

N<sub>naca</sub>: qualificació avaluació continua activitats.

La prova final consta d'una part amb qüestions sobre conceptes associats als objectius d'aprenentatge de l'assignatura pel que fa al coneixement o la comprensió, i d'un conjunt d'exercicis d'aplicació. L'avaluació contínua consisteix a fer diferents activitats, tant individuals com de grup, de caràcter sumatiu i formatiu, realitzades durant el curs (dins de l'aula i fora d'aquesta).

### Normes de realització de les activitats

Si no es realitza alguna de les activitats d'avaluació contínua, es considerarà com no puntuada.

Es considerarà No presentat l'estudiant/a que no es presenti a la prova final o no tingui presentat al menys el 50% dels treballs i activitats.

### Bibliografia

Bàsica:

Gómez Martínez, José Antonio. Guía para la aplicación de UNE-EN ISO 9001:2015. Madrid: AENOR, 2015. ISBN 9788481439113.

Valdés Fernández, José Luis [et al.]. Guía para la aplicación de UNE-EN ISO 14001:2015. Madrid: AENOR, 2016. ISBN 9788481439144.

Sánchez-Toledo Ledesma, Agustín; Fernández Muñoz, Beatriz. Cómo implantar con éxito OHSAS 18001. Madrid: AENOR, 2011. ISBN 9788481437348.

Navarro García, Fernando. Responsabilidad social corporativa : teoría y práctica. 2a ed. act., rev. y ampliada. Madrid: ESIC, 2012. ISBN 9788473568241.