

## 280696 - Inspección, Reparación y Mantenimiento de Estructuras del Buque

Unidad responsable: 280 - FNB - Facultad de Náutica de Barcelona  
 Unidad que imparte: 742 - CEN - Departamento de Ciencia e Ingeniería Náuticas  
 Curso: 2019  
 Titulación: GRADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS Y TECNOLOGÍA NAVAL (Plan 2010). (Unidad docente Optativa)  
 GRADO EN TECNOLOGÍAS MARINAS (Plan 2010). (Unidad docente Optativa)  
 GRADO EN TECNOLOGÍAS MARINAS/GRADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS Y TECNOLOGÍA NAVAL (Plan 2016). (Unidad docente Optativa)  
 Créditos ECTS: 6 Idiomas docencia: Catalán, Castellano

### Profesorado

Responsable: JOEL JURADO GRANADOS  
 Otros: Segon quadrimestre:  
 JOEL JURADO GRANADOS - 1

### Horario de atención

Horario: Lunes 13:00-15:00, 19:00-20:00

### Requisitos

Para matricular esta asignatura, en el Grado de Ingeniería Marina se tiene que tener aprobada la asignatura del Q3 con código 280642 - Tecnología Mecánica

### Objetivos de aprendizaje de la asignatura

Conocer los procesos de construcción y reparación de los buques, conceptos estructurales, tipos de reconocimientos y certificados de los buques, las sociedades de clasificación, los métodos de reconocimiento del buque y las principales averías.

### Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 150h	Horas grupo grande:	30h	20.00%
	Horas grupo mediano:	15h	10.00%
	Horas grupo pequeño:	10h	6.67%
	Horas actividades dirigidas:	5h	3.33%
	Horas aprendizaje autónomo:	90h	60.00%

## 280696 - Inspección, Reparación y Mantenimiento de Estructuras del Buque

### Contenidos

<p>Construcción y reparación de buques y embarcaciones. Conceptos estructurales.</p>	<p>Dedicación: 15h Grupo grande/Teoría: 15h</p>
<p>Descripción:            Astillero de construcción: Proceso de construcción de los buques, construcción en acero y otros materiales, pintura y acabado, equipamiento y pruebas.            Astillero de reparación: Procesos y prácticas de reparación de barcos en acero, planificación, medios técnicos y ejecución de la reparación, tipos habituales de trabajos de reparación.            Desguace de buques.</p>	
<p>Reconocimiento y Certificación de Buques.</p>	<p>Dedicación: 15h Grupo grande/Teoría: 15h</p>
<p>Descripción:            Certificados. Reglamentación nacional. Reglamentación internacional. Reconocimientos periódicos.            Objetivos específicos:            Conocer los procedimientos Generales, más comunes, de Reconocimiento y Certificación de buques mercantes y de recreo, nacionales y extranjeros.            Conocer los certificados que deben llevar a bordo los buques.</p>	
<p>Sociedades de Clasificación</p>	<p>Dedicación: 10h Grupo grande/Teoría: 10h</p>
<p>Descripción:            - Funcionamiento            - Objetivos            - Estructura            - IACS - International Association of Classification Societies.            - CSR - Common Structural Rules.</p>	
<p>Métodos de reconocimiento del buque</p>	<p>Dedicación: 10h Grupo grande/Teoría: 10h</p>
<p>Descripción:            Medios para evaluar el estado del buque: Inspección visual, métodos de ensayo no destructivo, pruebas de presión y estanqueidad, pruebas de funcionamiento, pruebas de estabilidad, toma de espesores, medida de vibraciones, herramientas y equipos.            Programas de inspección: Reconocimiento periódico de renovación de clase, reconocimientos en dique seco.</p>	

## 280696 - Inspección, Reparación y Mantenimiento de Estructuras del Buque

Averías	Dedicación: 10h Grupo grande/Teoría: 10h
Descripción: Clases de averías, consideraciones a tener en cuenta. Fatiga, corrosión bajo tensión, progreso de la corrosión, humedad y calor, factor de concentración de tensiones.	

### Planificación de actividades

nombre castellano	Dedicación: 2h Grupo grande/Teoría: 2h
Descripción: Visita al astillero de MB'92	

### Sistema de calificación

30% - PROYECTO FINAL.  
 30% - EXAMEN PARCIAL.  
 40% - EXAMEN FINAL.

La prueba de reevaluación se realizará el día y hora indicado por la Facultad. Consistirá en una única prueba y sólo Prodi presentarse los estudiantes que cumplan los requisitos establecidos en normativa académica de los estudios de Grado de la FNB.

### Normas de realización de las actividades

Las pruebas de evaluación podrán contener pruebas teóricas, prácticas y / o resolución de problemas.

Se considera no presentado cuando no se realice ninguna de las pruebas evaluables.

La prueba de reevaluación se realizará el día y hora indicado por la Facultad. Consistirá en una única prueba y sólo Prodrán presentarse los estudiantes que cumplan los requisitos establecidos en normativa académica de los estudios de Grado de la FNB.

## 280696 - Inspección, Reparación y Mantenimiento de Estructuras del Buque

### Bibliografía

#### Básica:

OMI. Reconocimientos de casco y estructuras : OMI curso modelo [edición de 2004] 3.07. Londres: Organización Marítima Internacional, 2011. ISBN 9789280101621.

"Real decreto 1737/2010 de 23 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento por el que se regulan las inspecciones de buques extranjeros en puertos españoles". BOE Boletín Oficial del Estado [en línea]. núm. 317, 30 de diciembre 2010, p. 108664-108702 [Consulta: 10/07/2018]. Disponible a: <[https://www.boe.es/diario\\_boe/txt.php?id=BOE-A-2010-20055](https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2010-20055)>.

"Real Decreto 1837/2000, de 10 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de inspección y certificación de buques civiles". BOE Boletín Oficial del Estado [en línea]. núm. 285, 28 noviembre 2000, p. 41142-41164 [Consulta: 10/07/2017]. Disponible a: <<https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2000-21432>>.

"Real Decreto 1434/1999, de 10 de septiembre, por el que se establecen los reconocimientos e inspecciones de las embarcaciones de recreo ...". BOE Boletín Oficial del Estado [en línea]. núm. 218, 11 setembre 1999, p. 33009-33027 [Consulta: 10/07/2017]. Disponible a: <<https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-1999-18663>>.

#### Otros recursos: