

## 280671 - Materiales en la Industria Naval

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 TECNOLOGÍAS MARINAS/GRADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS Y TECNOLOGÍA NAVAL (Plan 2016). (Unidad docente Obligatoria)  
 GRADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS Y TECNOLOGÍA NAVAL (Plan 2010). (Unidad docente Obligatoria)  
 Créditos ECTS: 7,5 Idiomas docencia: Catalán, Castellano

### Profesorado

Responsable: SERGIO IVÁN VELASQUEZ CORREA  
 Otros: Segon quadrimestre:  
 SERGIO IVÁN VELASQUEZ CORREA - 1

### Competencias de la titulación a las cuales contribuye la asignatura

#### Específicas:

1. Conocimiento de la ciencia y tecnología de materiales y capacidad para su selección y para la evaluación de su comportamiento.
2. Conocimiento de los materiales específicos para máquinas, equipos y sistemas navales y de los criterios para su selección.

### Objetivos de aprendizaje de la asignatura

### Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 187h 30m	Horas grupo grande:	45h	24.00%
	Horas grupo mediano:	23h 18m	12.43%
	Horas grupo pequeño:	0h	0.00%
	Horas actividades dirigidas:	6h 42m	3.57%
	Horas aprendizaje autónomo:	112h 30m	60.00%

## 280671 - Materiales en la Industria Naval

### Contenidos

(CAST) Aleaciones de Hierro y Aceros Inoxidables.

Competencias de la titulación a las que contribuye el contenido:

(CAST) Aleaciones de Aluminio.

Competencias de la titulación a las que contribuye el contenido:

(CAST) Sociedades de Clasificación.

Competencias de la titulación a las que contribuye el contenido:

(CAST) Resistencia de Materiales.

Competencias de la titulación a las que contribuye el contenido:

### Bibliografía

#### Básica:

Eyres, David J. Ship construction [en línea]. 6th ed. Oxford: Butterworth-Heinemann, 2007 [Consulta: 29/05/2012]. Disponible a: <<http://www.sciencedirect.com/science/book/9780750680707>>. ISBN 9780750680707.

Principles of naval architecture. 2nd revision. Jersey City, NJ: The Society of naval architects and marine engineers, 1988-1989. ISBN 0939773007.

#### Complementaria:

Van Dokkum, Klaas. Ship knowledge : covering ship design, construction and operation. 3th ed. Enkhuizen: DOKMAR, 2006. ISBN 9789080633087.