

## Grado en Ingeniería Marina

**CENTRO RESPONSABLE:**

ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE NAUTICA

**RAMA:**

Ingeniería y Arquitectura

**CRÉDITOS:**

240,00

<b>DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS DE LA TITULACIÓN</b>	
<b>FORMACIÓN BÁSICA:</b>	60,00
<b>OBLIGATORIOS:</b>	132,00
<b>OPTATIVAS:</b>	36,00
<b>TRABAJO FIN:</b>	12,00

### MÓDULO DE FORMACIÓN BÁSICA

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>CURSO</b>
<b>MATERIA MATEMÁTICAS</b>				
G446	Matemáticas I	6,00	Básica	1
G448	Matemáticas II	6,00	Básica	1
<b>MATERIA FÍSICA</b>				
G438	Física I	6,00	Básica	1
G440	Física II	6,00	Básica	1
<b>MATERIA QUÍMICA</b>				
G450	Química	6,00	Básica	1
<b>MATERIA INFORMÁTICA</b>				
G442	Informática	6,00	Básica	1
<b>MATERIA EXPRESIÓN GRÁFICA</b>				
G436	Expresión Gráfica	6,00	Básica	1
<b>MATERIA EMPRESAS</b>				
G434	Empresas	6,00	Básica	1

### CAPACITACIÓN LINGÜÍSTICA EN INGLÉS Y FORMACIÓN EN VALORES, COMPETENCIAS Y DESTREZAS PERSONALES

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>CURSO</b>
<b>MATERIA FORMACIÓN EN VALORES, COMPETENCIAS Y DESTREZAS PERSONALES</b>				
G1740	Habilidades, Valores y Competencias Transversales	6,00	Básica	1
<b>MATERIA IDIOMA MODERNO</b>				

**MÓDULO DE FORMACIÓN MARINO-NÁUTICA**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>CURSO</b>
<b>MATERIA AUTOMÁTICA</b>				
G1072	Automatización	6,00	Obligatoria	2
<b>MATERIA ELECTRÓNICA</b>				
G1073	Electrónica	6,00	Obligatoria	2
<b>MATERIA INGENIERÍA ELÉCTRICA</b>				
G1074	Electricidad y Electrotecnia	6,00	Obligatoria	2
<b>MATERIA SEGURIDAD MARÍTIMA</b>				
G1075	Seguridad Marítima I	6,00	Obligatoria	2
<b>MATERIA CALIDAD Y FORMACIÓN SANITARIA</b>				
G1076	Formación Sanitaria y Calidad	6,00	Obligatoria	2
<b>MATERIA CONSTRUCCIÓN NAVAL Y TEORÍA DEL BUQUE</b>				
G1077	Teoría del Buque y Construcción Naval I	6,00	Obligatoria	2
<b>MATERIA LEGISLACIÓN</b>				
G1078	Legislación Marítima	6,00	Obligatoria	2
<b>MATERIA SISTEMAS AUXILIARES DEL BUQUE</b>				
G1079	Sistemas Auxiliares	6,00	Obligatoria	2

**MÓDULO OBLIGATORIO COMÚN**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>CURSO</b>
<b>MATERIA MECÁNICA Y RESISTENCIA DE MATERIALES</b>				
G1080	Mecánica y Resistencia de Materiales	6,00	Obligatoria	2
<b>MATERIA TERMODINÁMICA Y MECÁNICA DE FLUIDOS</b>				
G1081	Termodinámica y Mecánica de los Fluidos	6,00	Obligatoria	2
<b>MATERIA MATERIALES Y TECNOLOGÍA MECÁNICA</b>				
G1082	Materiales y Tecnología Mecánica	6,00	Obligatoria	3
<b>MATERIA MANTENIMIENTO, MONTAJES Y METROTECNIA</b>				
G1083	Mantenimiento, Montajes y Metrotecnia	6,00	Obligatoria	3
<b>MATERIA SISTEMAS DE PROPULSIÓN</b>				
G1084	Generadores de Vapor y Transmisión de Calor	6,00	Obligatoria	3
G1085	Motores de Combustión Interna I	6,00	Obligatoria	3
G1086	Motores de Combustión Interna II	6,00	Obligatoria	3

G1087	Propulsores	6,00	Obligatoria	4
G1088	Regulación y Propulsión Eléctrica	6,00	Obligatoria	3
G1089	Turbinas de Vapor y Gas I	6,00	Obligatoria	3
G1090	Turbinas de Vapor y Gas II	6,00	Obligatoria	3

**MATERIA IDIOMAS**

G1091	Inglés Técnico	6,00	Obligatoria	3
-------	----------------	------	-------------	---

**MATERIA OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA. PROYECTOS**

G1092	Optimización Energética. Proyectos	6,00	Obligatoria	3
-------	------------------------------------	------	-------------	---

**MATERIA REFRIGERACIÓN. TRANSPORTES ESPECIALES**

G1098	Refrigeración. Transportes Especiales	6,00	Obligatoria	4
-------	---------------------------------------	------	-------------	---

**ITINERARIO EN INGENIERÍA MARINA APLICADA**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>CURSO</b>
---------------	--------------------	-----------------	-------------	--------------

**MATERIA PRÁCTICAS EXTERNAS**

G1744	Prácticas Externas	30,00	Optativa	4
-------	--------------------	-------	----------	---

**ITINERARIO EN OFICIAL DE MÁQUINAS**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>CURSO</b>
---------------	--------------------	-----------------	-------------	--------------

**MATERIA PRÁCTICAS DE EMBARQUE**

G1093	Prácticas de Embarque I	6,00	Optativa	4
G1094	Prácticas de Embarque II	6,00	Optativa	4
G1095	Prácticas de Embarque III	6,00	Optativa	4
G1096	Prácticas de Embarque IV	6,00	Optativa	4
G1097	Prácticas de Embarque V	6,00	Optativa	4

**MÓDULO OPTATIVO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>CURSO</b>
---------------	--------------------	-----------------	-------------	--------------

**MATERIA ASIGNATURAS OPTATIVAS**

G1306	Dinámica de Estructuras Marinas. Ruido y Vibraciones en Buques	6,00	Optativa	4
G1307	El Barco Eléctrico	6,00	Optativa	4
** G1308	English as a Communication Tool in the Professional Sphere	6,00	Optativa	4
** G1705	Inglés como Herramienta de Comunicación en el Ámbito Profesional	6,00	Optativa	4

**MÓDULO TRABAJO FIN DE GRADO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>CURSO</b>
---------------	--------------------	-----------------	-------------	--------------

**MATERIA TRABAJO FIN DE GRADO**

G1099	Trabajo Fin de Grado	12,00	Obligatoria	4
-------	----------------------	-------	-------------	---

***CURSO DE ADAPTACIÓN AL GRADO EN INGENIERÍA MARINA***

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>CURSO</b>
<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS</b>				
G1295	Inglés	6,00	Obligatoria	7
G1309	Regulación y Propulsión Eléctrica	6,00	Obligatoria	7
G1310	Turbinas de Vapor y Gas II	6,00	Obligatoria	7
<b>TRABAJO FIN DE GRADO</b>				
G1444	Trabajo Fin de Grado	12,00	Obligatoria	7

Las asignaturas marcadas con asteriscos (\*\*) tienen una idéntica en este mismo título.

**RESUMEN DE MATERIAS BÁSICAS POR RAMA DE CONOCIMIENTO**  
(ANEXO RD/1393/2007)

<b>MATERIAS BÁSICAS DE LA RAMA</b>	
<b>FÍSICA</b>	
Física I	6,00
Física II	6,00
<b>MATEMÁTICAS</b>	
Matemáticas I	6,00
Matemáticas II	6,00
<b>QUÍMICA</b>	
Química	6,00
<b>EMPRESA</b>	
Empresas	6,00
<b>EXPRESIÓN GRÁFICA</b>	
Expresión Gráfica	6,00
<b>INFORMÁTICA</b>	
Informática	6,00
<b>TOTAL CRÉDITOS DE MATERIAS BÁSICAS DE RAMA:</b>	
	<b>48,00</b>
<b>MATERIAS BÁSICAS DE DISTINTA RAMA</b>	
<b>FORMACIÓN BÁSICA TRANSVERSAL</b>	
Habilidades, Valores y Competencias Transversales	6,00
Habilidades, Valores y Competencias Transversales	6,00
Inglés	6,00
<b>TOTAL CRÉDITOS DE MATERIAS BÁSICAS DE DISTINTA RAMA:</b>	
	<b>18,00</b>
<b>TOTAL CRÉDITOS DE MATERIAS BÁSICAS:</b>	
	<b>66,00</b>