

# Grado en Tecnologías Marinas

Con el **grado en Tecnologías Marinas** obtendrás una sólida formación en operación, mantenimiento y gestión de las instalaciones energéticas y los sistemas asociados al barco, así como en su diseño, reingeniería y construcción. Te formarás como profesional que no sólo desarrollará su actividad a bordo de buque, sino también en el campo del offshore en plataformas de extracción de petróleo y gas, dragas, maquinaria submarina y cualquier otra actividad industrial realizada en el sector marítimo y terrestre. Ofrece dos menciones:

## Mención en Prácticas en Buque

Te embarcarás en un buque mercante como alumno en prácticas y podrás realizar parte de las prácticas profesionales necesarias para obtener el título de oficial de máquinas de la marina mercante.

## Mención en Electrotecnia Marina

Te proporcionará los conocimientos necesarios para trabajar como oficial electrotécnico (ETO). Adquirirás conocimientos sobre sistemas eléctricos, control automático y redes informáticas, equipos de radionavegación y radiocomunicaciones, etc.

## Menciones

- Prácticas en Buque
- Electrotécnia Marina

## DATOS GENERALES

### Duración

4 años

### Carga lectiva

240 créditos ECTS (incluido el trabajo de fin de grado). Un crédito equivale a 25-30 horas de trabajo.

### Tipos de docencia

Presencial

### Nota de corte del curso 2022-2023

5,000

### Idiomas

Consulta el idioma de impartición de cada asignatura en la guía docente dentro del plan de estudios y a los horarios de los grupos.

Información sobre el [uso de lenguas en el aula y los derechos lingüísticos de los estudiantes](#).

### Precios y becas

Precio aproximado por curso, 1.107 € (1.661 € para no residentes en la UE). [Consulta el porcentaje de minoración en función de la renta \(becas y modalidades de pago\)](#).

### Lugar de impartición

[Facultad de Náutica de Barcelona \(FNB\)](#)

### Título oficial

[Inscrito en el registro del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte](#)

## ACCESO

## Plazas nuevo ingreso

40

## Plazas cambio de estudios

4

## Código de preinscripción

31038

## Nota de corte del curso 2022-2023

5,000. [Notas de corte](#)

## Ponderaciones PAU

[Tabla de ponderaciones de las materias para la fase específica](#)

## Cómo acceder

[Todas las vías de acceso, preinscripción y matrícula.](#)

## Convalidaciones de CFGS

[Convalidaciones de CFGS](#)

## Legalización de documentos

Los documentos expedidos por estados no miembros de la Unión Europea ni firmantes del Acuerdo sobre el espacio económico europeo tienen que estar [legalizados por vía diplomática o con correspondiente apostilla](#).

---

## ACUERDOS DE DOBLE TITULACIÓN

### Itinerarios entre estudios en un mismo centro

- Grado en Tecnologías Marinas + grado en Ingeniería en Sistemas y Tecnología Naval

---

## SALIDAS PROFESIONALES

### Profesión regulada

Da acceso al título profesional de:

- Oficial de máquinas de la marina mercante\*.
- Jefe de máquinas de la marina mercante\* (cursando el [máster universitario en Gestión y Operación de Instalaciones Energéticas Marítimas](#)).

\* Una vez finalizado el período de embarque exigido y haber completado los requisitos que establece la Marina Mercante.

### Salidas profesionales

- Dirección y coordinación de las actividades de producción, operación, mantenimiento y reparación de instalaciones energéticas e industriales.
- Cargos técnicos y de gestión en centrales térmicas y nucleares.
- Jefe de mantenimiento de instalaciones marítimas e industriales.
- Cargos técnicos y de gestión en astilleros, empresas del sector de la construcción naval y navieras.
- Servicio de vigilancia aduanera.
- Redacción y desarrollo de proyectos técnicos e informes.
- Inspección y certificaciones de buques civiles.
- Comisaría de averías.
- Proyectos de calidad, medio ambiente, seguridad marítima y prevención de riesgos laborales.
- Docencia.

---

## ORGANIZACIÓN ACADÉMICA: NORMATIVAS, CALENDARIOS

### Calendario académico

[Calendario académico de los estudios universitarios de la UPC](#)

### Normativas académicas

[Normativa académica de los estudios de grado de la UPC](#)

## Acreditación y reconocimiento de idiomas

Los estudiantes de grado deben acreditar la competencia en una tercera lengua para obtener el título de grado.

[Certifica tu nivel de idiomas.](#)

Facultad de Náutica de Barcelona (FNB)

### PLAN DE ESTUDIOS

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
<b>PRIMER CUATRIMESTRE</b>			
Expresión Gráfica		6	Obligatoria
Física		9	Obligatoria
Fundamentos de Matemáticas I		6	Obligatoria
Informática		6	Obligatoria
<b>Mención en Electrotecnia Marina</b>	Expresión Gráfica	6	Obligatoria
	Física	9	Obligatoria
	Fundamentos de Matemáticas I	6	Obligatoria
	Informática	6	Obligatoria
<b>Mención en Prácticas Externas</b>	Expresión Gráfica	6	Obligatoria
	Física	9	Obligatoria
	Fundamentos de Matemáticas I	6	Obligatoria
	Informática	6	Obligatoria
<b>SEGUNDO CUATRIMESTRE</b>			
Fundamentos de Matemáticas II		6	Obligatoria
Gestión Empresarial y Organización de Empresas		6	Obligatoria
Inglés Técnico Marítimo		6	Obligatoria
Mecánica y Resistencia de los Materiales		9	Obligatoria
Química		6	Obligatoria
<b>Mención en Electrotecnia Marina</b>	Fundamentos de Matemáticas II	6	Obligatoria
	Gestión Empresarial y Organización de Empresas	6	Obligatoria
	Inglés Técnico Marítimo	6	Obligatoria
	Mecánica y Resistencia de los Materiales	9	Obligatoria
	Química	6	Obligatoria
<b>Mención en Prácticas Externas</b>	Fundamentos de Matemáticas II	6	Obligatoria
	Gestión Empresarial y Organización de Empresas	6	Obligatoria
	Inglés Técnico Marítimo	6	Obligatoria
	Mecánica y Resistencia de los Materiales	9	Obligatoria
	Química	6	Obligatoria
<b>TERCER CUATRIMESTRE</b>			
Construcción de Embarcaciones de Recreo		6	Optativa

<b>Asignaturas</b>		<b>créditos ECTS</b>	<b>Tipo</b>
Electricidad y Electrotecnia		6	Obligatoria
Gestión de la Innovación		6	Optativa
Gestión de Proyectos		6	Optativa
Habilidades Directivas		6	Optativa
Inspección Técnica de Embarcaciones de Recreo		6	Optativa
Inspección, Reparación y Mantenimiento de Estructuras del Buque		6	Optativa
Inspección, Reparación y Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas		6	Optativa
Inspección, Reparación y Mantenimiento de Sistemas Marinos		6	Optativa
Medicina Marítima		3	Obligatoria
Métodos de Producción con Materiales Compuestos		6	Optativa
Métodos Matemáticos para la Ingeniería		9	Obligatoria
Tecnología Mecánica		6	Obligatoria
Termodinámica Aplicada y Termotecnia		6	Obligatoria
Tratamiento en Matlab de Datos e Información en el Ámbito Marino		6	Optativa
<b>Mención en Electrotecnia Marina</b>	Construcción de Embarcaciones de Recreo	6	Optativa
	Electricidad y Electrotecnia	6	Obligatoria
	Gestión de la Innovación	6	Optativa
	Gestión de Proyectos	6	Optativa
	Habilidades Directivas	6	Optativa
	Inspección Técnica de Embarcaciones de Recreo	6	Optativa
	Inspección, Reparación y Mantenimiento de Estructuras del Buque	6	Optativa
	Inspección, Reparación y Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas	6	Optativa
	Inspección, Reparación y Mantenimiento de Sistemas Marinos	6	Optativa
	Medicina Marítima	3	Obligatoria
	Métodos de Producción con Materiales Compuestos	6	Optativa
	Métodos Matemáticos para la Ingeniería	9	Obligatoria
	Tecnología Mecánica	6	Obligatoria
	Termodinámica Aplicada y Termotecnia	6	Obligatoria
	Tratamiento en Matlab de Datos e Información en el Ámbito Marino	6	Optativa

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
<b>Mención en Prácticas Externas</b>	Construcción de Embarcaciones de Recreo	6	Optativa
	Electricidad y Electrotecnia	6	Obligatoria
	Gestión de la Innovación	6	Optativa
	Gestión de Proyectos	6	Optativa
	Habilidades Directivas	6	Optativa
	Inspección Técnica de Embarcaciones de Recreo	6	Optativa
	Inspección, Reparación y Mantenimiento de Estructuras del Buque	6	Optativa
	Inspección, Reparación y Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas	6	Optativa
	Inspección, Reparación y Mantenimiento de Sistemas Marinos	6	Optativa
	Medicina Marítima	3	Obligatoria
	Métodos de Producción con Materiales Compuestos	6	Optativa
	Métodos Matemáticos para la Ingeniería	9	Obligatoria
	Tecnología Mecánica	6	Obligatoria
	Termodinámica Aplicada y Termotecnia	6	Obligatoria
Tratamiento en Matlab de Datos e Información en el Ámbito Marino	6	Optativa	
<b>CUARTO CUATRIMESTRE</b>			
	Ciencia y Tecnología de los Materiales	6	Obligatoria
	Comunicación Profesional para Ingenieros	3	Optativa
	Construcción Naval	6	Obligatoria
	Electrónica Naval	6	Obligatoria
	Mecánica de Fluidos	6	Obligatoria
	Teoría del Buque	6	Obligatoria
<b>Mención en Electrotecnia Marina</b>	Ciencia y Tecnología de los Materiales	6	Obligatoria
	Comunicación Profesional para Ingenieros	3	Optativa
	Construcción Naval	6	Obligatoria
	Electrónica Naval	6	Obligatoria
	Mecánica de Fluidos	6	Obligatoria
	Teoría del Buque	6	Obligatoria
<b>Mención en Prácticas Externas</b>	Ciencia y Tecnología de los Materiales	6	Obligatoria
	Comunicación Profesional para Ingenieros	3	Optativa
	Construcción Naval	6	Obligatoria
	Electrónica Naval	6	Obligatoria
	Mecánica de Fluidos	6	Obligatoria
	Teoría del Buque	6	Obligatoria
<b>QUINTO CUATRIMESTRE</b>			
	Control y Regulación Automática	6	Obligatoria
	Instalaciones Frigoríficas y de Climatización	4.5	Obligatoria
	Legislación Marítima	3	Obligatoria

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
Prevención de la Contaminación y Sostenibilidad		6	Obligatoria
Propulsores		4.5	Obligatoria
Seguridad y Protección Marítimas		6	Obligatoria
<b>Mención en Electrotecnia Marina</b>	Control y Regulación Automática	6	Obligatoria
	Instalaciones Frigoríficas y de Climatización	4.5	Obligatoria
	Legislación Marítima	3	Obligatoria
	Prevención de la Contaminación y Sostenibilidad	6	Obligatoria
	Propulsores	4.5	Obligatoria
	Seguridad y Protección Marítimas	6	Obligatoria
<b>Mención en Prácticas Externas</b>	Control y Regulación Automática	6	Obligatoria
	Instalaciones Frigoríficas y de Climatización	4.5	Obligatoria
	Legislación Marítima	3	Obligatoria
	Prevención de la Contaminación y Sostenibilidad	6	Obligatoria
	Propulsores	4.5	Obligatoria
	Seguridad y Protección Marítimas	6	Obligatoria
<b>SEXTO CUATRIMESTRE</b>			
Motores de Combustión Interna		9	Obligatoria
Operación y Mantenimiento de Máquinas y Sistemas Marinos		6	Obligatoria
Turbomáquinas Marinas y Generadores de Vapor		9	Obligatoria
<b>Mención en Electrotecnia Marina</b>	Motores de Combustión Interna	9	Obligatoria
	Operación y Mantenimiento de Máquinas y Sistemas Marinos	6	Obligatoria
	Turbomáquinas Marinas y Generadores de Vapor	9	Obligatoria
<b>Mención en Prácticas Externas</b>	Motores de Combustión Interna	9	Obligatoria
	Operación y Mantenimiento de Máquinas y Sistemas Marinos	6	Obligatoria
	Turbomáquinas Marinas y Generadores de Vapor	9	Obligatoria
<b>SÉPTIMO CUATRIMESTRE</b>			
Inspección y Ensayos No Destructivos		4.5	Obligatoria
Instalaciones y Mantenimiento		4.5	Obligatoria
Propulsión Eléctrica y Electrónica de Potencia		4.5	Obligatoria
Transportes Especiales		4.5	Obligatoria
<b>Mención en Prácticas Externas</b>	Prácticas Externas	30	Obligatoria
	Inspección y Ensayos No Destructivos	4.5	Obligatoria
	Instalaciones y Mantenimiento	4.5	Obligatoria
	Propulsión Eléctrica y Electrónica de Potencia	4.5	Obligatoria
	Transportes Especiales	4.5	Obligatoria

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
<b>Mención en Electrotecnia Marina</b>	Inspección y Ensayos No Destructivos	4.5	Obligatoria
	Instalaciones y Mantenimiento	4.5	Obligatoria
	Propulsión Eléctrica y Electrónica de Potencia	4.5	Obligatoria
	Transportes Especiales	4.5	Obligatoria
<b>OCTAVO CUATRIMESTRE</b>			
<b>Mención en Electrotecnia Marina</b>	Mantenimiento y Reparación de Equipos de Radionavegación y Sistemas de Radiocomunicaciones	6	Obligatoria
	Mantenimiento y Reparación de Equipos y Sistemas Eléctricos del Buque	6	Obligatoria
	Mantenimiento y Reparación de Equipos y Sistemas Electrónicos	6	Obligatoria
	Operación y Mantenimiento de Sistemas Eléctricos de Alta Tensión	6	Obligatoria
	Sistemas de Control Automático y Redes Informáticas del Buque	6	Obligatoria
	Trabajo de Fin de Grado	12	Proyecto
Trabajo de Fin de Grado	12	Proyecto	
<b>Mención en Prácticas Externas</b>	Trabajo de Fin de Grado	12	Proyecto