

Grado en Ingeniería en Sistemas y Tecnología Naval

Si cursas el **grado en Ingeniería en Sistemas y Tecnología Naval**, adquirirás los conocimientos necesarios para ejercer como experto en propulsión y sistemas del buque. Recibirás una formación con una marcada orientación profesional hacia las actividades tecnológicas ligadas al ámbito de la ingeniería naval en campos como: barcos y embarcaciones de todo tipo; plataformas y artefactos flotantes y fijos (diques flotantes, estructuras para la explotación y aprovechamiento de recursos marinos o estructuras marinas para la generación de energía renovable); viveros marinos y sistemas de pesca, y otras industrias marítimas.

DATOS GENERALES

Duración

4 cursos académicos

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 2024-2025

8,550

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 € (2.553 € 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

65

Plazas cambio de estudios

6

Código de preinscripción

31049

Nota de corte del curso 2024-2025

8,550. [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 créditos de CFGS

Consulta el buscador de estudios universitarios del Canal Universidades de la Generalitat de Catalunya

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

Entre estudios de la UPC

Tienes la posibilidad de complementar un grado con un itinerario específico que permite obtener una doble titulación dentro del mismo centro, cursando un determinado número de créditos más correspondientes al plan de estudios de una de las otras titulaciones que se imparten en el centro. La doble titulación implica, de hecho, superar un año de estudios adicional. Para acceder se debe haber cursado ya un mínimo de créditos de uno de los grados. La oferta de plazas es limitada.

- Grado en Ingeniería en Sistemas y Tecnología Naval + Grado en Tecnologías Marinas (FNB)

SALIDAS PROFESIONALES

Profesión regulada

- Ingeniero/a técnico/a naval, especialidad en propulsión y servicios del buque.
- Ingeniero/a naval y oceánico/a, cursando el [máster universitario en Ingeniería Naval y Oceánica](#).

Este grado conforma un [programa integrado de grado y máster](#) que habilita para profesiones reguladas.

Salidas profesionales

- Cargos técnicos en astilleros y empresas de construcción naval.
- Dirección de mantenimiento de instalaciones marítimas e industriales.
- Inspección de administración marítima, de seguridad y contaminación, y de embarcaciones de recreo.
- Comisaría de averías.
- Industrias de construcción, reparación y mantenimiento de barcos.
- Oficinas técnicas navales.
- Administraciones marítimas.
- Empresas navieras.
- Sociedades de clasificación.
- Organismos de certificación de calidad.
- Ejercicio libre de la profesión (proyectos, peritajes, asesoramiento, etc.).

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
PRIMER CUATRIMESTRE		
Expresión Gráfica	6	Obligatoria
Física	9	Obligatoria
Fundamentos de Matemáticas I	6	Obligatoria
Informática	6	Obligatoria
Introducción a las Ciencias Náuticas	6	Optativa
SEGUNDO CUATRIMESTRE		
Ciencia y Tecnología de los Materiales	6	Obligatoria
Fundamentos de Matemáticas II	6	Obligatoria
Gestión Empresarial y Organización de Empresas	6	Obligatoria
Química	6	Obligatoria
Tecnología Naval y Mecánica	9	Obligatoria
TERCER CUATRIMESTRE		
Comunicación Empresarial	6	Optativa
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
Inglés Técnico Marítimo	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
Introducción al Diseño Naval	6	Optativa
Mecánica Aplicada a la Ingeniería Naval	7.5	Obligatoria
Métodos de Producción con Materiales Compuestos	6	Optativa
Métodos Matemáticos para la Ingeniería	9	Obligatoria
Termodinámica Aplicada y Termotecnia	6	Obligatoria
Tratamiento en Matlab de Datos e Información en el Ámbito Marino	6	Optativa
CUARTO CUATRIMESTRE		
Comunicación Profesional para Ingenieros	3	Optativa
Construcción Naval	6	Obligatoria
Electrónica Naval	6	Obligatoria
Equipos Navales	3	Obligatoria
Mecánica de Fluidos	6	Obligatoria
Planta Eléctrica del Buque	4.5	Obligatoria

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
Teoría del Buque	6	Obligatoria
QUINTO CUATRIMESTRE		
Estructuras Aplicadas a la Ingeniería Naval	6	Obligatoria
Máquinas Navales	9	Obligatoria
Organización de la Producción y Gestión de Proyectos	7.5	Obligatoria
Propulsores	7.5	Obligatoria
SEXTO CUATRIMESTRE		
Automática y Métodos de Control	4.5	Obligatoria
Cálculo Numérico de Estructuras Navales	4.5	Obligatoria
Gestión de la Calidad, Seguridad, Medio Ambiente y Sostenibilidad	4.5	Obligatoria
Materiales en la Industria Naval	7.5	Obligatoria
Proyectos de Sistemas Navales	9	Obligatoria
SÉPTIMO CUATRIMESTRE		
Inspección y Ensayos No Destructivos	4.5	Obligatoria
Instalaciones y Mantenimiento	4.5	Obligatoria
Proyecto del Buque y Artefactos Navales	9	Obligatoria
OCTAVO CUATRIMESTRE		
Trabajo de Fin de Grado	24	Proyecto