

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 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 2020-2021

5,966

Precios y becas

Precio aproximado por curso, 1.660 € (2.490 € 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

60

Plazas cambio de estudios

6

Código de preinscripción

31049

Nota de corte del curso 2020-2021

5,966. [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 Ingeniería en Sistemas y Tecnología Naval + Grado en Tecnologías Marinas
-

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

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
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		
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
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	4.5	Optativa
CUARTO CUATRIMESTRE		
Construcción Naval	6	Obligatoria
Electrónica Naval	6	Obligatoria
Equipos Navales	3	Obligatoria
Mecánica de Fluidos	6	Obligatoria
Planta Eléctrica del Buque	4.5	Obligatoria
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

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
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

Febrero 2021. [UPC](#). Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech