

GRADO EN ARQUITECTURA NAVAL E INGENIERÍA DE SISTEMAS MARINOS

Este grado, pionero en España, permite adquirir las atribuciones profesionales necesarias para trabajar en el diseño, construcción, mantenimiento, reparación e inspección técnica de buques. Es una titulación de cuatro años, con doble competencia en Arquitectura Naval y Propulsión y Servicios del Buque en el mismo título. Una vez superado el grado puedes acceder al título de máster en Ingeniería Naval y Oceánica que te permite adquirir las atribuciones profesionales del Ingeniero Naval.

El ingeniero de propulsión y servicios del buque, también conocido como ingeniero de Sistemas Marinos, se encarga del diseño de la propulsión, plantas de generación de energía eléctrica y servicios auxiliares del barco, así como de su montaje, instalación y mantenimiento.

El arquitecto naval diseña y calcula las estructuras navales, participa en el proceso de construcción y se encarga de evitar su degradación, optimiza el diseño de las formas del barco para minimizar el consumo de combustible y mejorar su comportamiento en el mar.

Salidas profesionales

Podrás trabajar en pequeños, medianos y grandes astilleros, empresas de mantenimiento y equipamiento, oficinas técnicas, industria auxiliar del sector naval, inspección técnica de embarcaciones e instalaciones, industria de acuicultura, técnicos comerciales, tasaciones y seguros, administración (inspección y subinspección de buques, arsenales del Estado, docencia, cuerpo de ingenieros de la Armada, etc.) y empresas dedicadas al sector del ocio: diseñadoras de embarcaciones deportivas, náuticas o la gestión de puertos deportivos, entre otras.

Actividades de Ingeniería en el ámbito marítimo-naval:

- Proyectos.
- Ingeniería de fabricación.
- Dirección de obra (proyecto constructivo).
- Inspección técnica (de proyecto, inspección y pruebas).
- Apoyo logístico y mantenimiento.
- Transformaciones, reformas y grandes reparaciones.

Algunas profesiones que podrás ejercer:

- Ingeniero técnico naval en construcciones navales.
- Ingeniero técnico naval en propulsión y servicios del buque.

Primer curso

Física I y II; Química; Fundamentos de informática; Matemáticas I y II ; Economía y Gestión de Empresas; Termodinámica y transmisión de calor; Expresión Gráfica y Dibujo Naval.

Segundo curso

Estadística aplicada; Ciencia e ingeniería de los materiales; Electricidad Naval; Elasticidad y resistencia de materiales; Mecánica de Fluidos; Electrónica y Automática; Control de ruido y vibraciones a bordo; Sistemas propulsivos, Mecánica de Máquinas y Construcción naval.

Tercer curso

Calidad, seguridad y protección ambiental; Fundamentos de tráfico marítimo; Selección de materiales y corrosión; Diseño y cálculo de estructuras navales; Sistemas Auxiliares; Hidrostática y Estabilidad; Sistemas hidráulicos y neumáticos; Procesos de conformado y unión; Máquinas Marinas I y II.

Cuarto curso

Diseño de cámaras de máquinas; Procesos de fabricación y montaje; Sistemas eléctricos y electrónicos; Hidrodinámica, resistencia y propulsión; Proyectos; asignaturas optativas/prácticas y Trabajo de Fin de Grado.

Créditos ECTS: 240

(Formación Básica: 60, Obligatorios: 156, Optativos: 6, TFG: 18)

Movilidad exterior



Erasmus+

Prácticas en empresa

