



Guía docente

280662 - TFG-TMAR - Trabajo de Fin de Grado

Última modificación: 13/10/2025

Unidad responsable: Facultad de Náutica de Barcelona

Unidad que imparte: 756 - THATC - Departamento de Teoría e Historia de la Arquitectura y Técnicas de Comunicación.

742 - CEN - Departamento de Ciencia e Ingeniería Náuticas.

710 - EEL - Departamento de Ingeniería Electrónica.

709 - DEE - Departamento de Ingeniería Eléctrica.

Titulación: GRADO EN TECNOLOGÍAS MARINAS (Plan 2010). (Asignatura proyecto).

Curso: 2025

Créditos ECTS: 12.0 **Idiomas:** Catalán, Castellano, Inglés

PROFESORADO

Profesorado responsable: CLAUDIA BARAHONA FUENTES

Otros: Primer quadrimestre:

CLAUDIA BARAHONA FUENTES - GTDT

MARIA DEL CARME BORDERA PEREZ - GTDT

Segon quadrimestre:

CLAUDIA BARAHONA FUENTES - GTMDT

DEAN JAMES KRAUTH - GTMDT

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Específicas:

CE35.GEM. Capacidad para realizar un Ejercicio original consistente en un proyecto integral del ámbito de la Ingeniería Marina de carácter profesional, en el que se sinteticen las competencias adquiridas en las enseñanzas y que a ser posible corresponda a un caso real que pueda presentarse en la realización de las prácticas externas complementarias.

Genéricas:

GTM-CG01. Capacidad para la gestión, operación y explotación de instalaciones en el ámbito de la Ingeniería Marina, que tengan por objeto la reforma, reparación, conservación, instalación, montaje o explotación de: instalaciones energéticas, instalaciones eléctricas y electrónicas, equipos mecánicos y procesos de automatización de los buques.

GTM-CG02. Capacidad para la dirección de las actividades objeto de la ingeniería marina.

GTM-CG03. Conocimiento en materias básicas y tecnológicas, que les capacite para el aprendizaje de nuevos métodos y teorías, y les dote de versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.

GTM-CG04. Capacidad para resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, razonamiento crítico y de comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas en el ámbito de la Ingeniería Marina.

GTM-CG05. Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, y otros trabajos análogos.

GTM-CG06. Capacidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.

GTM-CG07. Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.

GTM-CG09. Capacidad de Trabajar en un entorno multilingüe y multidisciplinar.

GTM-CG10. Conocimiento, comprensión y capacidad para Aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de la profesión de Oficial de Máquinas de la Marina Mercante.

GTM-CG17. Uso del inglés escrito y hablado.



Transversales:

- 07 AAT. APRENDIZAJE AUTÓNOMO: Detectar deficiencias en el propio conocimiento y superarlas mediante la reflexión crítica y la elección de la mejor actuación para ampliar este conocimiento.
- 03 TLG. TERCERA LENGUA: Conocer una tercera lengua, que será preferentemente inglés, con un nivel adecuado de forma oral y por escrito y en consonancia con las necesidades que tendrán las tituladas y los titulados en cada enseñanza.
- 04 COE. COMUNICACIÓN EFICAZ ORAL Y ESCRITA: Comunicarse de forma oral y escrita con otras personas sobre los resultados del aprendizaje, de la elaboración del pensamiento y de la toma de decisiones; participar en debates sobre temas de la propia especialidad.
- 07 AAT N3. APRENDIZAJE AUTÓNOMO - Nivel 3: Aplicar los conocimientos alcanzados en la realización de una tarea en función de la pertinencia y la importancia, decidiendo la manera de llevarla a cabo y el tiempo que es necesario dedicarle y seleccionando las fuentes de información más adecuadas.

METODOLOGÍAS DOCENTES

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Aplicar las competencias adquiridas a lo largo de los estudios

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas aprendizaje autónomo	285,0	95.00
Horas actividades dirigidas	15,0	5.00

Dedicación total: 300 h

CONTENIDOS

título castellano

Descripción:

Trabajo individual, en el que debe predominar la vertiente creativa y de diseño. Es posible desarrollarlo en una institución o en una empresa nacional o extranjera.

Dedicación:

Actividades dirigidas: 15h

Aprendizaje autónomo: 285h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

Es obligatorio superar el curso de Written Skills antes de presentar el TFG. El objetivo del curso es dar las pautas y facilitar que el estudiante identifique y reconozca el registro académico y técnico apropiado para la redacción del proyecto fin de grado de las ingenierías que se imparten en la FNB. Se guiará al estudiante a recoger, organizar y estructurar la información necesaria de forma coherente y clara de acuerdo con la estructura genérica de Introducción, Metodología, Resultados y Discusión (IMRD) de tal forma que se adecue al objetivo general del documento y a las preguntas específicas de investigación del proyecto. Asimismo, se incidirá en los pasos para la revisión del documento para obtener una versión final lo más precisa posible al final del proceso de redacción. Mediante la exposición de distintos modelos a seguir, cada estudiante podrá adquirir la base para redactar su propio proyecto. El curso se impartirá íntegramente en inglés.

La calificación del TFG la hará el tribunal correspondiente, una vez realizada la defensa pública del trabajo final, mediante la rúbrica aprobada por la FNB.



BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Sancho Guinda, Carmen [et al.]. Building up communication skills : professional and academic training for engineers [en línea]. Madrid: García-Maroto Editores, [2019] [Consulta: 27/03/2023]. Disponible a: https://www-ingebook-com.recursos.biblioteca.upc.edu/ib/NPcd/IB_BooksVis?cod_primaria=1000187&codigo_libro=8420. ISBN 9788417969059.