

### Competencias [1]

Las competencias a alcanzar por el estudiante / a que curse el Máster universitario en Náutica y Gestión del Transporte Marítimo son:

- Planificar el viaje y dirigir la navegación, teniendo en cuenta aspectos de la seguridad, protección al medio ambiente y la prognosis meteorológica y oceánica.
- Coordinar, a nivel teórico, las operaciones de búsqueda y rescate de personas y embarcaciones en peligro.
- Elaborar y gestionar planes de actuación de seguridad y prevención de la contaminación. Análisis de los riesgos, estimación de daños y análisis de accidentes. Diseñar e implementar sistemas de gestión de la seguridad. Estrategias y cultura de la seguridad Emergencias: mecanismos de respuesta. Diseñar políticas de seguridad marítima tanto para las empresas como para administraciones públicas.
- Elaborar un plan de viaje, incluyendo el trazado de la derrota, así como el uso y la corrección de cartas y publicaciones náuticas.
- Efectuar una guardia de puente (en navegación, fondeo y en puerto)
- Redactar y emplear documentación relacionada con el buque y la carga, en inglés.
- Proteger y gestionar el medio ambiente frente a las nuevas actividades económicas marinas que se realizan en el escenario costero
- Elaborar y gestionar planes de maniobra (atraque, desatraca, fondeo, navegación en canales y pasos angostos, entrada en dique, etc.) en todos los tipos de barcos.
- Utilizar y gestionar maquinaria auxiliar que sea de responsabilidad por los titulados en náutica.
- Aplicar conocimientos básicos de motores marinos, propulsión marina y cálculo de rendimientos y consumos.
- Aplicar y calcular las respuestas dinámicas del barco en diferentes condiciones de carga y en diversos escenarios afectados por agentes externos.
- Aplicar el código IMDG en todas las casuísticas posibles a bordo y planificar y realizar cálculos de proyectos para la estiba de cargamentos específicos.
- Aplicar el código para el transporte de mercancías peligrosas a bordo de los diferentes tipos de barcos.
- Elaborar planes de contingencias ante situaciones de avería a bordo para una actuación segura
- Liderar y gestionar proyectos y equipos humanos en el ámbito marítimo, tanto a la tripulación del barco como equipos humanos en el ámbito del negocio marítimo.
- Organizar y administrar la atención médica al nivel requerido para la obtención del certificado de formación médica avanzada
- Gestionar y elaborar planes de marketing en torno a las industrias marítimas • Desarrollar un papel de gestor de inspección a la administración marítima y en el entorno de las sociedades de clasificación.
- Realizar propuestas de proyectos competitivos en ámbitos públicos y privados, teniendo un conocimiento de las principales herramientas para elaborar proyectos, para financiarlos y para detectar ideas que estén en la frontera del conocimiento.

## Competencias

Published on Facultad de Náutica de Barcelona. (<https://www.fnb.upc.edu>)

---

---

Source URL:<https://www.fnb.upc.edu/es/content/competencias-0>

### Links

[1] <https://www.fnb.upc.edu/es/content/competencias-0>