



## [Pla d'estudis \[1\]](#)

Pla d'estudis desenvolupat d'acord a la normativa: Ordre CIN / 354/2009, de 9 de febrer, per la qual s'estableixen els requisits per a la verificació dels títols universitaris oficials que habilitin per a l'exercici de la professió d'Enginyer Naval i Oceànic ([+info \[2\]](#))

El pla d'estudis del Màster Universitari en Enginyeria Naval i Oceànica es divideix en un bloc obligatori comú per a tots els estudiants, un bloc obligatori d'especialitat, un bloc optatiu i un treball final de màster. El màster ofereix dues especialitats:

- Disseny d'embarcacions esportives i d'esbarjo
- Energies oceàniques.

A continuació es descriuen cada un dels blocs:

**Bloc obligatori comú:** El bloc obligatori comú s'ofereix els tres primers quadrimestres del màster i té una càrrega acadèmica de 65 ECTS. En aquest l'estudiant adquirirà la major part de les competències específiques definides per l'ordre ministerial per poder exercir la professió d'Enginyer Naval i Oceànic.

**Bloc obligatori d'especialitat:** Els estudiants han d'optar per una de les dues especialitats que s'ofereixen amb el màster. Cada especialitat té una càrrega acadèmica de 25 ECTS distribuïts entre el segon i el tercer quadrimestre.

**Bloc optatiu:** Els estudiants han de cursar 15 ECTS optatius. La Facultat de Nàutica oferirà un conjunt d'assignatures com a optatives, entre aquestes es trobaran les assignatures de l'especialitat no cursada per l'estudiant. Totes les assignatures optatives es concentren al quart quadrimestre, junt amb el Treball final de Màster. Això permetrà a l'estudiant que ho vulgui fer aquest darrer quadrimestre en un programa de mobilitat, completant la seva formació amb assignatures optatives d'una altra universitat.

**Treball final de màster:** Per finalitzar el màster els estudiants hauran de realitzar un TFM amb una càrrega acadèmica de 15 ECTS.



[Pla d'estudis del Màster Universitari en Enginyeria Naval i](#)

[Oceànica \[3\]](#)

### PROGRAMA DE LES ASSIGNATURES

Especialitat en Disseny d'embarcacions esportives i d'esbarjo

Primer quadrimestre



- [Dinàmica del Vaixell](#) [4] 5 ECTS
- [Economia i Negoci Marítim](#) [5] 5 ECTS
- [Enginyeria de Sistemes Navals i Oceànics](#) [6] 5 ECTS
- [Gestió de Projectes](#) [7] 5 ECTS
- [Matemàtiques Avançades per l'Enginyeria Naval](#) [8] 5 ECTS
- [Oceanografia](#) [9] 5 ECTS

### Segon quadrimestre

- [Construcció, Producció i Reparació d'Estructures Marines](#) [10] 5 ECTS
- [Disseny Arquitectònic de Iots](#) [11] 5 ECTS
- [Disseny de Velers](#) [12] 5 ECTS
- [Disseny i Anàlisi d'Estructures Navals](#) [13] 5 ECTS
- [Hidrodinàmica Avançada](#) [14] 5 ECTS
- [Mètodes de Producció de Iots](#) [15] 5 ECTS

### Tercer quadrimestre

- [Ampliació de Projecte del Vaixell](#) [16] 5 ECTS
- [Disseny d'Estructures Lleugeres](#) [17] 5 ECTS
- [Disseny de Plataformes y Artefactes Oceànics](#) [18] 5 ECTS
- Embarcacions d'Alta Velocitat i Vaixells Especials 5 ECTS
- [Explotació de Recursos Marins](#) [19] 5 ECTS
- [Manteniment, Gestió i Optimització del Cicle de Vida](#) [20] 5 ECTS

### Quart quadrimestre

- Treball de Fi de Grau 15 ECTS

Obligatòria

Optativa

Projecte

### Bloc d'assignatures obligatòries