



## Enginyeria Tècnica Naval, especialitat en Propulsió i Serveis del Vaixell

### Centre responsable

Facultat de Nàutica de Barcelona

### Organització dels estudis

Els estudis s'organitzen en una fase selectiva formada per 2 quadrimestres, amb un nombre de crèdits repartits de la manera següent: troncal, 109.5; obligatoris, 52,5; optatius, 24; lliure elecció, 22.5.

### Horaris/torns

Matí i tarda.

### Durada i càrrega lectiva

Tres anys

Total crèdits: 225

### Correspondència amb altres títols

Llicenciatura en Màquines Navals.

Enginyeria en Organització Industrial (amb complements)

### Sortides professionals

Disseny, optimització i manteniment en instal·lacions marítimes. Manteniment industrial. Tècnic de seguretat. Ensenyament. Inspecció de seguretat i contaminació. Drassanes. Construcció Naval.

### Matèries de secundària en les quals cal anar especialment preparats

Matemàtiques i Física.

### Pla d'estudis:

BOE Núm. 207 de 29/08/97

### Fitxa tècnica

Titulació: Enginyer Tècnic Naval, especialitat en Propulsió i Serveis del Vaixell

Durada: 3 anys.

Aquesta titulació té un total de 225 crèdits.

Distribució aproximada per cicle i curs dels crèdits que cal assolir						
Cicle	Matèries troncal	Matèries obligatòries	Matèries optatives	Crèdits de lliure config.	TFC	Totals
1r	106.5	55.5	24	22.5	16.5	225



## Matèries troncales

### Assignatures troncales:

Són aquelles assignatures que s'estableixen en el RD de directrius pròpies d'aquesta titulació. S'han de cursar les assignatures següents:

Assignatures	Crèdits
Ciència i Tecnologia dels Materials	6
Física	7.5
Pràctiques de Física	1.5
Matemàtiques	7.5
Tècniques de Representació Gràfica	6
Electrotècnia I	3
Mètodes Matemàtics I	3
Mecànica, Cinemàtica i Dinàmica de Màquines	7.5
Tecnologia Mecànica	7.5
Termodinàmica	4.5

Assignatures	Crèdits
Electrònica Naval	4.5
Estadística	3
Turbines de Vapor i Gas	6
Construcció Naval	6
Motors de Combustió Interna	6
Propulsors	6
Teoria d'estructures	6
Instal·lacions frigorífiques	4.5
Sistemes Auxiliars del Vaixell	4.5
Projectes	6

## Matèries obligatòries

### Assignatures obligatòries:

Són assignatures que estableix la UPC i que són de compliment obligat per part de l'estudiant.

Assignatures	Crèdits
Dret Marítim	4.5
Química	3
Dret Administratiu	3
Informàtica	6
Mètodes Matemàtics II	3
Electrotècnia II	3
Estadística	3

Assignatures	Crèdits
Termotècnia i Mecànica de Fluids	6
Generadors de vapor	6
Màquines i instal·lacions elèctriques	4.5
Automàtica	4.5
Seguretat Marítima	6
Manteniment	6
Projecte de fi de carrera	16.5

## Matèries optatives

### Assignatures optatives:

Són assignatures que estableix la UPC. D'aquestes s'han de cursar les necessàries per obtenir els crèdits marcats en la fitxa tècnica de la titulació.

Assignatures	Crèdits
Informàtica Industrial	25
Projectes	25
Construcció Naval	25
Comunicacions	25
Especialitats nàutiques i marítimes	25
Medicina Naval	3
Tecnologia Marítima	25

## Informació general



**Servei d'informació, imatge i publicacions**

Edifici BIB

c. Jordi Girona, 1-3

Campus Nord

08034 Barcelona

Tel. 93 401 73 96

Fax 93 401 68 95

World-Wide Web: <http://www.upc.es/>

e.mail: [upcinfo@info.upc.es](mailto:upcinfo@info.upc.es)