



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

Pla d'estudis desenvolupat d'acord a la normativa: Ordre CIN / 350/2009, 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 tècnic naval. ([+ info](#) [2] )

[Programa de les assignatures](#) [3]

[Programa de las asignaturas](#) [4] (castellano)

### Primer quadrimestre

- [Expressió Gràfica](#) [5] 6 ECTS
- [Física](#) [6] 9 ECTS
- [Fonaments de Matemàtiques I](#) [7] 6 ECTS
- [Informàtica](#) [8] 6 ECTS

### Segon quadrimestre







- [Ciència i Tecnologia dels Materials](#) [9] 6 ECTS
- [Fonaments de Matemàtiques II](#) [10] 6 ECTS
- [Gestió Empresarial i Organització d'Empreses](#) [11] 6 ECTS
- [Tecnologia Naval i Mecànica](#) [12] 9 ECTS
- [Química](#) [13] 6 ECTS

### Tercer quadrimestre





- [Electricitat i Electrotècnia](#) [14] 6 ECTS
- [Mecànica Aplicada a l'Enginyeria Naval](#) [15] 7.5 ECTS
- [Mètodes Matemàtics per l'Enginyeria](#) [16] 9 ECTS
- [Termodinàmica Aplicada i Termotècnia](#) [17] 6 ECTS








## Quart quadrimestre

- [Planta Elèctrica del Vaixell](#)  [18] 4.5 ECTS
- [Construcció Naval](#)  [19] 6 ECTS
- [Electrònica Naval](#)  [20] 6 ECTS
- [Mecànica de Fluids](#)  [21] 6 ECTS
- [Equips Navals](#)  [22] 3 ECTS
- [Teoria del Vaixell](#)  [23] 6 ECTS

## Cinquè quadrimestre




- [Estructures Aplicades a l'Enginyeria Naval](#)  [24] 6 ECTS
- [Màquines Navals](#)  [25] 9 ECTS
- [Organització de la Producció i Gestió de Projectes](#)  [26] 7.5 ECTS
- [Propulsors](#)  [27] 7.5 ECTS

## Sisè quadrimestre

- [Automàtica i Mètodes de Control](#)  [28] 4.5 ECTS
- [Càlcul Numèric d'Estructures Navals](#)  [29] 4.5 ECTS
- [Gestió de la Qualitat, Seguretat, Medi Ambient i Sostenibilitat](#)  [30] 4.5 ECTS
- [Materials en la Indústria Naval](#)  [31] 7.5 ECTS
- [Projectes de Sistemes Navals](#)  [32] 9 ECTS

En total cal cursar 6 ECTS d'assignatures optatives. Es poden cursar a partir de Q3.

## Setè quadrimestre









- [Inspecció i Assajos No Destructius](#)  [33] 4.5 ECTS
- [Instal·lacions i Manteniment](#)  [34] 4.5 ECTS
- [Projecte del Vaixell i Artefactes Navals](#)  [35] 9 ECTS



## Vuitè quadrimestre

- Treball de Fi de Grau 24 ECTS

### Assignatures optatives

- [Construcció d'Embarcacions d'Esbarjo](#)  [36] 6 ECTS
- [Gestió de la Innovació](#)  [37] 6 ECTS
- [Gestió de Projectes](#)  [38] 6 ECTS
- [Habilitats Directives](#)  [39] 6 ECTS
- [Inspecció Tècnica d'Embarcacions d'Esbarjo](#)  [40] 6 ECTS
- [Inspecció, Reparació i Manteniment d'Estructures del Vaixell](#)  [41] 6 ECTS
- [Inspecció, Reparació i Manteniment d'Instal·lacions Elèctriques](#)  [42] 6 ECTS
- [Inspecció, Reparació i Manteniment de Sistemes Marins](#)  [43] 6 ECTS

En total cal cursar 6 ECTS d'assignatures optatives. Es poden cursar a partir de Q3.

### Obligatòria

### Optativa

### Resolució

Adjunt

Mida



[GRAU EN ENGINYERIA EN SISTEMES I  
TECNOLOGIA NAVAL.pdf](#) [44]

206.09 KB

Source URL: <https://www.fnb.upc.edu/content/pla-destudis-estn-0?qt-gestn=4>

### Links

- [1] <https://www.fnb.upc.edu/content/pla-destudis-estn-0>
- [2] <https://www.fnb.upc.edu/sites/default/files/docs/GESTN%20BOE-A-2009-2892.pdf>
- [3] [https://www.upc.edu/grau/fitxa\\_grau.php?id\\_estudi=240&lang=cat#content](https://www.upc.edu/grau/fitxa_grau.php?id_estudi=240&lang=cat#content)
- [4] <https://www.upc.edu/aprender/estudios/grados/ingenieria-en-sistemas-y-tecnologia-naval-barcelona-fnb>
- [5] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280634/expressio-grafica.pdf>
- [6] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280633/fisica.pdf>
- [7] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280632/fonaments-de-matematiques-i.pdf>
- [8] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280635/informatica.pdf>
- [9] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280643/ciencia-i-tecnologia-dels-materials.pdf>
- [10] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280636/fonaments-de-matematiques-ii.pdf>
- [11] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280606/gestio-empresarial-i-organitzacio-dempreses.pdf>
- [12] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280663/tecnologia-naval-i-mecanica.pdf>
- [13] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280607/quimica.pdf>
- [14] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280641/electricitat-i-electrotecnia.pdf>



- [15] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280664/mecanica-aplicada-a-lenginyeria-naval.pdf>
- [16] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280639/metodes-matematices-per-lenginyeria.pdf>
- [17] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280640/termodinamica-aplicada-i-termotecnica.pdf>
- [18] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280665/planta-electrica-del-vaixell.pdf>
- [19] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280646/construccio-naval.pdf>
- [20] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280647/electronica-naval.pdf>
- [21] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280645/mecanica-de-fluids.pdf>
- [22] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280666/equips-navals.pdf>
- [23] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280644/teoria-del-vaixell.pdf>
- [24] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280669/estructures-aplicades-a-lenginyeria-naval.pdf>
- [25] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280668/maquines-navals.pdf>
- [26] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280670/organitzacio-de-la-produccio-i-gestio-de-projectes.pdf>
- [27] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/pdf/cat/280667/propulsors.pdf>
- [28] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280675/automatica-i-metodes-de-control.pdf>
- [29] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280672/calcul-numeric-destructures-navals.pdf>
- [30] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280673/gestio-de-la-qualitat-seguretat-medi-ambient-i-sostenibilitat.pdf>
- [31] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280671/materials-en-la-industria-naval.pdf>
- [32] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280674/projectes-de-sistemes-navals.pdf>
- [33] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280659/inspeccio-i-assajos-no-destructius.pdf>
- [34] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280658/instal·lacions-i-manteniment.pdf>
- [35] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280676/projecte-del-vaixell-i-artefactes-navals.pdf>
- [36] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280691/construccio-dembarcacions-desbarjo.pdf>
- [37] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280694/gestio-de-la-innovacio.pdf>
- [38] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280698/gestio-de-projectes.pdf>
- [39] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280693/habilitats-directives.pdf>
- [40] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280692/inspeccio-tecnica-dembarcacions-desbarjo.pdf>
- [41] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280696/inspeccio-reparacio-i-manteniment-destructures-del-vaixell.pdf>
- [42] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280695/inspeccio-reparacio-i-manteniment-dinstal·lacions-electriques.pdf>
- [43] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280697/inspeccio-reparacio-i-manteniment-de-sistemes-marins.pdf>
- [44] [https://www.fnb.upc.edu/sites/default/files/GRAU%20EN%20ENGINYERIA%20EN%20SISTEMES%20I%20TECNOLOGIA%20NAVAL\\_0.pdf](https://www.fnb.upc.edu/sites/default/files/GRAU%20EN%20ENGINYERIA%20EN%20SISTEMES%20I%20TECNOLOGIA%20NAVAL_0.pdf)