



## Estructura de la doble titulació [1]

La doble titulació consta d'un total de 303 crèdits ECTS pel Grau en Enginyeria en Sistemes i Tecnologia Naval i 304,5 crèdits ECTS pel Grau en Tecnologies Marines.

A continuació es detalla el pla d'estudis que haurà de realitzar l'estudiant que haurà d'escollir entre l'itinerari A (Menció 1) o itinerari B (Menció 2).

### Fase Inicial

QUADRIMESTRE	CODI	ASSIGNATURA	
Q1	280632	Fonaments de matemàtiques I	
	280633	Física	
	280634	Expressió gràfica	
	280635	Informàtica	

QUADRIMESTRE	CODI	ASSIGNATURA	
Q2	280636	Fonaments de matemàtiques II	
	280606	Gestió empresarial i organització d'empreses	
	280607	Química	
	280663	Tecnologia naval i mecànica (Veure nota explicativa)	
	280643	Ciència i tecnologia dels materials (Veure nota expl)	

### Fase No Inicial

QUADRIMESTRE	CODI	ASSIGNATURA	
Q3	280639	Mètodes matemàtics per l'enginyeria	
	280640	Termodinàmica aplicada i termodinàmica	
	280641	Electricitat i electrotècnica	
	280612	Medicina marítima	
	280654	Mecànica aplicada a l'enginyeria naval (Veure nota e)	

QUADRIMESTRE	CODI	ASSIGNATURA	
Q4	280638	Anglès tènic marítim (Veure nota explicativa 1)	
	280644	Teoria del Vaixell	
	280645	Mecànica dels fluids	
	280646	Construcció Naval	
	280647	Electrònica naval	
	280665	Planta elèctrica del Vaixell	
	280666	Equips navals	

QUADRIMESTRE	CODI	ASSIGNATURA	
Q5	280648	Seguretat i protecció marítima	
	280649	Prevenició de la contaminació i sostenibilitat	
	280650	Control i regulació automàtica	
	280651	Legislació marítima	
	280669	Estructures aplicades a l'enginyeria naval	
	280653	Instal·lacions frigorífiques i de climatització	



QUADRIMESTRE	CODI	ASSIGNATURA	
Q6	280654	Turbomàquines marines i generadors de vapor	
	280655	Motors de combustió interna	
	280656	Operació i manteniment de màquines i sistemes marins	
	280671	Materials en la indústria naval	
	280672	Càlcul numèric d'estructures navals	

QUADRIMESTRE	CODI	ASSIGNATURA	
Q7	280657	Transports especials	
	280658	Instal·lacions i manteniment	
	280659	Inspecció i ANDs	
	280667	Propulsors	
	280670	Organització de la producció i gestió de projectes	
	280676	Projecte del vaixell i artefactes navals	

## Itinerari A - Menció 1

QUADRIMESTRE	CODI	ASSIGNATURA	
Q8 Menció 1	280674	Projectes de sistemes navals	
	280661	Pràctiques externes	

QUADRIMESTRE	CODI	ASSIGNATURA	
Q9-Menció 1		Optativa	
	280677	Treball fi de grau (S'haurà de matricular el TFG 280 crèdits ECTS - Veure nota explicativa 2)	

## Itinerari B - Menció 2

QUADRIMESTRE	CODI	ASSIGNATURA	
Q8 Menció 2		Optativa	
	280683	Operació i manteniment de sistemes elèctrics d'alta	
	280684	Sistemes de control automàtic i xarxes informàtiques	
	280685	Manteniment i reparació d'equips i sistemes elèctrics	
	280686	Manteniment i reparació d'equips i sistemes electrònics	
	280687	Manteniment i reparació d'equips de radionavegació i radiocomunicacions	

QUADRIMESTRE	CODI	ASSIGNATURA	
Q9 Menció 2	280674	Projectes de sistemes navals	
	280677	Treball fi de grau (S'haurà de matricular el TFG 280 crèdits ECTS - Veure nota explicativa 2)	

**Nota explicativa 1:** Els estudiants que hagin superat la fase inicial del Grau en



*Tecnologies Marines hauran de cursar les assignatures 280663 Tecnologia Naval i Mecànica i 280643 Ciència i Tecnologia dels Materials que corresponen al Grau en Enginyeria en Sistemes i Tecnologia Naval. Les assignatures 280638 Anglès tècnic Marítim i 280664 Mecànica aplicada a l'enginyeria naval quedaran reconegudes per les assignatures ja superades a la fase inicial.*

**Nota explicativa 2:** *El Reial decret 861/2010 estableix que en cap cas es poden reconèixer els treballs finals de grau, es per això que, malgrat que els estudiants que cursin la doble titulació únicament hauran de realitzar un TFG de 24 crèdits ECTS, caldrà que matriculin els treballs finals de grau d'ambdues titulacions.*

Adjunt

Mida



[Pla d'estudis de Doble Titulació](#) [2]

268.69 KB

**Source URL:** <https://www.fnb.upc.edu/content/estructura-de-la-doble-titulacio>

## Links

[1] <https://www.fnb.upc.edu/content/estructura-de-la-doble-titulacio>

[2] <https://www.fnb.upc.edu/sites/default/files/Doble%20Titulaci%C3%B3%20GTM-GESTN%20FNB%20-%20Pla%20Estudis.pdf>