



**PLA D'ESTUDIS DE LES TITULACIONS IMPARTIDES
A L'FNB -PLA 1995
Totes les titulacions indicades en aquest document estan
extingides**



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Facultat de Nàutica de Barcelona

DIPLOMATURA EN NAVEGACIÓ MARÍTIMA



DIPLOMATURA EN NAVEGACIÓ MARÍTIMA

Q1 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17000	Dret del Mar	Troncal	3	3	-
17001	Física	Troncal	7,5	4,5	3
17002	Matemàtiques	Troncal	7,5	4,5	3
17003	Medicina Naval	Obligat.	3	1,5	1,5
17180	Estadística	Obligat.	3	1,5	1,5
17005	Tècniques de Representació Gràfica	Troncal	6	3	3
17006	Trigonometria Esfèrica	Obligat.	3	1,5	1,5
17007	Química	Obligat.	3	1,5	1,5
Crèdits troncal + obligatoris			36	21	15
Optatives			-	-	-
Lliure Elecció			-	-	-
<i>Crèdits totals</i>			36	-	-

Q2 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17008	Comunicacions Marítimes	Obligat.	4,5	1,5	3
17009	Dret de la Navegació	Troncal	4,5	4,5	-
17010	Economia Marítima	Obligat.	6	4,5	1,5
17011	Electrotènia	Troncal	3	1,5	1,5
17012	Fonaments de la construcció naval	Troncal	6	4,5	1,5
17013	Navegació d'estima i costanera	Troncal	6	4,5	1,5
17014	Teoria del buc	Troncal	7,5	4,5	3
Crèdits troncal + obligatoris			37,5	25,5	12
Optatives			-	-	-
Lliure elecció			-	-	-
<i>Crèdits totals</i>			37,5	-	-



DIPLOMATURA EN NAVEGACIÓ MARÍTIMA

Q3 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17015	Electrònica naval	Troncal	4,5	3	1,5
17017	Informàtica	Obligat.	6	4,5	1,5
17019	Radiocomunicacions	Obligat.	6	3	3
17030	Seguretat Marítima	Troncal	6	4,5	1,5
17181	Sistemes i instal·lacions del Vaixell	Obligat.	6	4,5	1,5
Crèdits troncal + obligatoris			28,5	19,5	9
Optatives			4,5		
Lliure elecció			4,5		
<i>Crèdits totals</i>			37,5		

Q4 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17020	Astronomia de posició i navegació astronòmica	Troncal	6	3	3
17021	Automàtica	Obligat.	4,5	3	1,5
17022	Dret Marítim Administratiu	Troncal	3	3	-
17023	Estiba	Troncal	3	1,5	1,5
17024	Maniobra	Troncal	4,5	3	1,5
Crèdits troncal + obligatoris			21	13,5	7,5
Optatives			7,5		
Lliure elecció			9		
<i>Crèdits totals</i>			37,5		



DIPLOMATURA EN NAVEGACIÓ MARÍTIMA

Q5 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17025	Còdis i Reglaments	Obligat.	3	1,5	1,5
17026	Contaminació	Troncal	3	3	-
17027	Estiba II	Obligat.	3	31,5	1,5
17028	Instrumentació i Equipament per a la Navegació	Obligat.	4,5	3	1,5
17029	Maniobra Aplicada	Obligat.	6	3	3
17018	Meteorologia Marítima i Oceanografia	Troncal	7,5	4,5	3
Crèdits troncal + obligatoris			17	16,5	10,5
Optatives			3		
Lliure elecció			7,5		
<i>Crèdits totals</i>			37,5		

Q6 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17031	Pràctiques en Vaixell	Troncal	12	-	12
Crèdits troncal + obligatoris			12	-	12
Optatives			9		
<i>Crèdits totals</i>			21		

	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	TOTAL
Troncal	24	27	10,5	16,5	10,5	12	100,5
Obligat.	12	10,5	18	4,5	16,5	-	61,5
Optativ.	-	-	4,5	7,5	3	9	24
Lliure el.	-	-	4,5	9	7,5	-	21
TOTAL	36	37,5	37,5	37,5	37,5	21	207



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Facultat de Nàutica de Barcelona

DIPLOMATURA EN MÀQUINES NAVALS



DIPLOMATURA EN MÀQUINES NAVALS

Q1 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17048	Ciència i Tecnologia dels Materials	Troncal	6	4,5	1,5
17055	Dret Marítim	Troncal	4,5	3	1,5
17001	Física	Troncal	7,5	4,5	3
17002	Matemàtiques	Troncal	7,5	4,5	3
17074	Pràctiques de Física	Obligat.	1,5	-	1,5
17007	Química	Obligat.	3	1,5	1,5
17051	Tècniques de Representació Gràfica	Troncal	6	3	3
Crèdits troncal + obligatoris			36	21	15
Optatives			-		
Lliure elecció			-		
<i>Crèdits totals</i>			36		

Q2 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17056	Dret Administratiu	Troncal	3	1,5	1,5
17049	Electrotècnia	Troncal	3	1,5	1,5
17182	Informàtica	Obligat.	6	4,5	1,5
17183	Mètodes Matemàtics	Obligat.	6	3	3
17071	Mecànica, Cinemàtica i Dinàmica de Màquines	Obligat	7,5	4,5	3
17061	Tecnologia Mecànica	Troncal	7,5	4,5	3
17076	Termodinàmica	Obligat.	4,5	3	1,5
Crèdits troncal + obligatoris			37,5	22,5	15
Optatives			-		
Lliure elecció			-		
<i>Crèdits totals</i>			37,5		



DIPLOMATURA EN MÀQUINES NAVALS

Q3 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17185	Estadística	Obligat.	3	1,5	1,5
17050	Electrònica Naval	Troncal	4,5	3	1,5
17066	Electrotècnia II	Obligat.	3	1,5	1,5
17054	Fonaments de Construcció Naval	Troncal	6	3	3
17052	Turbines de Vapor i Gas	Troncal	6	3	3
17062	Termotècnia i Mecànica de Fluids	Troncal	6	4,5	1,5
Crèdits troncal + obligatoris			28,5	16,5	12
Optatives			6		
Lliure elecció			3		
<i>Crèdits totals</i>			37,5		

Q4 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17064	Construcció Naval	Obligat.	6	3	3
17067	Generadors de Vapor	Obligat.	6	4,5	1,5
17070	Màquines i Instal·lacions Elèctriques	Obligat.	4,5	3	1,5
17075	Propulsors	Obligat.	6	3	3
17053	Motors de Combustió Interna	Troncal	6	3	3
Crèdits troncal + obligatoris			28,5	16,5	12
Optatives			6		
Lliure elecció			3		
<i>Crèdits totals</i>			37,5		



DIPLOMATURA EN MÀQUINES NAVALS

Q5 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17021	Automàtica	Obligat.	4,5	3	1,5
17060	Contaminació	Troncal	3	3	-
17058	Instal·lacions Frigorífiques	Troncal	4,5	3	1,5
17059	Seguretat Marítima	Troncal	6	4,5	1,5
17057	Sistemes Auxiliars del Vaixell	Troncal	4,5	3	1,5
17069	Manteniment	Obligat.	6	3	3
Crèdits troncal + obligatoris			28,5	19,5	9
Optatives			3		
Lliure elecció			6		
<i>Crèdits totals</i>			37,5		

Q6 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17063	Pràctiques en Vaixell	Troncal	6	-	6
Crèdits troncal + obligatoris			6	-	6
Optatives			6		
Lliure elecció			9		
<i>Crèdits totals</i>			21		

	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	TOTAL
Troncal	31,5	13,5	22,5	6	18	6	97,5
Obligat.	4,5	24	6	22,5	10,5	-	67,5
Optativ.	-	-	6	6	3	6	21
Lliure el.	-	-	3	3	6	9	21
TOTAL	36	37,5	37,5	37,5	37,5	21	207



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Facultat de Nàutica de Barcelona

ENGINYERIA TÈCNICA NAVAL EN SERVEIS I PROPULSIO DEL VAIXELL



ENGINYERIA TÈCNICA NAVAL EN PROPULSIÓ I SERVEIS DEL VAIXELL

Q1 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17048	Ciència i Tecnologia dels Materials	Troncal	6	4,5	1,5
17055	Dret Marítim	Obligat.	4,5	3	1,5
17001	Física	Troncal	7,5	4,5	3
17002	Matemàtiques	Troncal	7,5	4,5	3
17074	Pràctiques de Física	Troncal	1,5	-	1,5
17007	Química	Obligat.	3	1,5	1,5
17051	Tècniques de Representació Gràfica	Troncal	6	3	3
Crèdits troncal + obligatoris			36	21	15
Optatives			-	-	-
Lliure elecció			-	-	-
<i>Crèdits totals</i>			36		

Q2 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17056	Dret Administratiu	Troncal	3	1,5	1,5
17049	Electrotècnia	Troncal	3	1,5	1,5
17182	Informàtica	Obligat.	6	4,5	1,5
17072	Mètodes Matemàtics	Troncal	3	1,5	1,5
17073	Mètodes Matemàtics II	Obligat.	3	1,5	1,5
17071	Mecànica, Cinemàtica i Dinàmica de Màquines	Troncal	7,5	4,5	3
17061	Tecnologia Mecànica	Troncal	7,5	4,5	3
17076	Termodinàmica	Troncal	4,5	3	1,5
Crèdits troncal + obligatoris			37,5	22,5	15
Optatives			-	-	-
Lliure elecció			-	-	-
<i>Crèdits totals</i>			37,5		



ENGINYERIA TÈCNICA NAVAL EN PROPULSIÓ I SERVEIS DEL VAIXELL

Q3 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17185	Estadística	Troncal	3	1,5	1,5
17050	Electrònica Naval	Troncal	4,5	3	1,5
17066	Electrotècnia II	Obligat.	3	1,5	1,5
17052	Turbines de Vapor i Gas	Troncal	6	3	3
17062	Termodinàmica i Mecànica de Fluids	Obligat.	6	4,5	1,5
Crèdits troncal + obligatoris			22,5	13,5	9
Optatives			6		
Lliure elecció			9		
<i>Crèdits totals</i>			37,5		

Q4 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17064	Construcció Naval	Troncal	6	3	3
17067	Generadors de Vapor	Obligat.	6	4,5	1,5
17070	Màquines i Instal·lacions Elèctriques	Obligat.	4,5	3	1,5
17075	Propulsors	Troncal	6	3	3
17086	Teoria d'Estructures	Troncal	6	3	3
17053	Motors de Combustió Interna	Troncal	6	3	3
Crèdits troncal + obligatoris			34,5	19,5	15
Optatives			1,5		
Lliure elecció			3		
<i>Crèdits totals</i>			39		



ENGINYERIA TÈCNICA NAVAL EN PROPULSIÓ I SERVEIS DEL VAIXELL

Q5 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17021	Automàtica	Obligat.	4,5	3	1,5
17058	Instal·lacions Frigorífiques	Troncal	4,5	3	1,5
17059	Seguretat Marítima	Obligat.	6	4,5	1,5
17057	Sistemes Auxiliars del Vaixell	Troncal	4,5	3	1,5
17069	Manteniment	Obligat.	6	3	3
Crèdits troncal + obligatoris			25,5	16,5	9
Optatives			6		
Lliure elecció			6		
<i>Crèdits totals</i>			<i>37,5</i>		

Q6 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17098	Projectes	Troncal	6	3	3
	Projecte Final de Carrera	Obligat.	16,5		16,5
Crèdits troncal + obligatoris			22,5	3	19,5
Optatives			10,5		
Lliure elecció			4,5		
<i>Crèdits totals</i>			<i>37,5</i>		

	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	TOTAL
Troncal	28,5	25,5	13,5	24	9	6	109,5
Obligat.	7,5	12	9	10,5	16,5	16,5	69
Optativ.	-	-	6	1,5	6	10,5	24
Lliure el.	-	-	9	3	6	4,5	22,5
TOTAL	36	37,5	37,5	39	37,5	37,5	225



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Facultat de Nàutica de Barcelona

LLICENCIATURA EN NÀUTICA I TRANSPORT MARÍTIM



LLICENCIATURA EN NÀUTICA I TRANSPORT MARÍTIM

Q1 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17110	Ampliació de Teoria del Buc	Troncal	9	4,5	4,5
17121	Sistemes Radioelectrònics d'Ajuda a la Navegació	Troncal	6	1,5	4,5
17129	Transports Marítims Especials	Troncal	6	4,5	1,5
17113	Informàtica Aplicada	Obligat.	4,5	3	1,5
17114	Planificació del Transport Marítim	Troncal	6	3	3
17118	Automatització Naval	Obligat.	6	4,5	1,5
Crèdits troncal + obligatoris			37,5	22,5	15
Optatives			-	-	-
Lliure elecció			-	-	-
<i>Crèdits totals</i>			37,5	-	-

Q2 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17123	Compassos Magnètics i Giroscòpics	Troncal	6	3	3
17117	Anglès Tècnic I	Obligat.	3	1,5	1,5
17112	Dret i Legislació Marítima	Troncal	6	4,5	1,5
17131	Construcció Naval	Obligat.	4,5	3	1,5
17119	Dinàmica de Vaixells	Troncal	6	3	3
17120	Propulsió Marina, Hidrostàtica i Hidrodinàmica	Troncal	6	4,5	1,5
17184	Electrotècnia II	Obligat.	6	4,5	1,5
Crèdits troncal + obligatoris			37,5	24	13,5
Optatives			-	-	-
Lliure elecció			-	-	-
<i>Crèdits totals</i>			37,5	-	-



LLICENCIATURA EN NÀUTICA I TRANSPORT MARÍTIM

Q3 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17122	Anglès Tècnic II	Obligat.	3	1,5	1,5
17116	Anàlisi i Predicció Meteorològiques	Troncal	6	4,5	1,5
17124	Impacte Ambiental i Prevenció de la contaminació	Obligat.	4,5	3	1,5
17125	Mecànica Aplicada al Vaixell	Obligat.	3	1,5	1,5
17126	Organització de l'Empresa Naviliera	Troncal	3	1,5	1,5
17127	Organització del Transport	Troncal	3	1,5	1,5
17128	Seguretat de la Navegació i Contaminació	Troncal	7,5	4,5	3
17105	Planificació de la Derrota i Anàlisi Cinemàtica	Troncal	6	3	3
Crèdits troncal + obligatoris			36	21	15
Optatives			1,5		
Lliure elecció			-		
Crèdits totals			37,5		

Q4 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17130	Pràctiques en Vaixell	Troncal	6	-	6
Crèdits troncal + obligatoris			6	-	6
Optatives			16,5		
Lliure elecció			15		
Crèdits totals			37,5		

	Q1	Q2	Q3	Q4	TOTAL
Troncal	27	24	25,5	6	82,5
Obligat.	10,5	13,5	10,5	-	34,5
Optativ.	-	-	1,5	16,5	18
Lliure el.	-	-	-	15	15
TOTAL	37,5	37,5	37,5	37,5	150



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Facultat de Nàutica de Barcelona

LLICENCIATURA EN MÀQUINES NAVALS



LLICENCIATURA EN MÀQUINES NAVALS

Q1 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17163	Assaigs no Destructius	Obligat.	3	1,5	1,5
17152	Automatització Naval	Troncal	6	3	3
17166	Informàtica Aplicada	Obligat.	4,5	3	1,5
17168	Mecànica de Fluids	Obligat.	4,5	3	1,5
17149	Mètodes Numèrics	Troncal	6	3	3
17164	Càlcul d'Elements de Màquines	Obligat.	3	1,5	1,5
17156	Sistemes Elèctrics del Vaixell	Troncal	3	1,5	1,5
17157	Sistemes Electrònics del Vaixell	Troncal	4,5	3	1,5
Crèdits troncal + obligatoris			34,5	21,5	13,5
Optatives			3		
Lliure elecció			-		
<i>Crèdits totals</i>			<i>37,5</i>		

Q2 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17151	Control per Computador	Troncal	3	1,5	1,5
17148	Instal·lacions Marítimes Auxiliars	Troncal	9	6	3
17179	Impacte Ambiental i Prevenció de la Contaminació	Obligat.	3	3	-
17167	Màquines Elèctriques	Obligat.	4,5	3	1,5
17153	Seguretat Marítima i Contaminació	Troncal	6	4,5	1,5
17165	Gestió Empresarial	Obligat.	3	1,5	1,5
17155	Turbomàquines Tèrmiques i Hidràuliques	Troncal	6	4,5	1,5
Crèdits troncal + obligatoris			34,5	24	10,5
Optatives			3		
Lliure elecció			-		
<i>Crèdits totals</i>			<i>37,5</i>		



LLICENCIATURA EN MÀQUINES NAVALS

Q3 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17158	Tècniques Energètiques	Troncal	6	4,5	1,5
17154	Motors Tèrmics	Troncal	6	4,5	1,5
17160	Normativa i Normalització Tècniques	Troncal	4,5	1,5	3
17150	Organització i Manteniment del Vaixell	Troncal	6	4,5	1,5
17159	Planificació i Organització Energètiques	Troncal	6	4,5	1,5
17161	Projectes Tècnics d'Optimització i Millora	Troncal	4,5	1,5	3
Crèdits troncal + obligatoris			33	21	12
Optatives			4,5		
Lliure elecció			-		
Crèdits totals			37,5		

Q4 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17162	Pràctiques en Vaixell	Troncal	12	-	12
Crèdits troncal + obligatoris			12	-	12
Optatives			10,5		
Lliure elecció			15		
Crèdits totals			37,5		

	Q1	Q2	Q3	Q4	TOTAL
Troncal	19,5	24	33	12	88,5
Obligat.	15	10,5	-	-	25,5
Optativ.	3	3	4,5	10,5	21
Lliure el.	-	-	-	15	15
TOTAL	37,5	37,5	37,5	37,5	150