



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Facultat de Nàutica de Barcelona

**PLA D'ESTUDIS DE LES TITULACIONS IMPARTIDES
A L'FNB -PLA 2000**

**Totes les titulacions indicades en aquest document estan
extingides**



DIPLOMATURA EN NAVEGACIÓ MARÍTIMA

Q1 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17326	Àlgebra i Geometria *	T	6	3	3
17327	Comunicacions marítimes, Dret Marítim i Administratiu *	T	9	4,5	4,5
17328	Economia Marítima *	O	6	4,5	1,5
17329	Expressió Gràfica *	T	6	3	3
17330	Fonaments Físics *	T	7,5	5	2,5
Crèdits troncats + obligatoris			34,5		
Optatives			-	-	-
Lliure elecció			-	-	-
<i>Crèdits totals</i>			34,5	20	14,5

Q2 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17331	Càlcul i Estadística *	T	7,5	4,5	3
17332	Fonaments de Teoria del Vaixell *	T	12	7	5
17333	Hidrostàtica i Estabilitat *	T	7,5	4,5	3
17334	Introducció a la Informàtica *	O	6	4,5	1,5
17335	Navegació d'Estima i Costanera *	T	6	4,5	1,5
Crèdits troncats + obligatoris			39		
Optatives			-	-	-
Lliure elecció			-	-	-
<i>Crèdits totals</i>			39	25	14

Q3 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17336	Química *	O	4,5	3	1,5
17337	Introducció a l'Automàtica *	O	4,5	3	1,5
17338	Radiocomunicacions *	O	6	3	3
17339	Seguretat del Vaixell i Prevenció de la Contaminació *	T	12	6	6
Crèdits troncats + obligatoris			27		
Optatives			4,5	3	1,5
Lliure elecció			4,5	3	1,5
<i>Crèdits totals</i>			36	21	15



DIPLOMATURA EN NAVEGACIÓ MARÍTIMA

Q4 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17340	Astronomia de Posició i Navegació Astronòmica *	T	6	3	3
17341	Dret de la Navegació *	T	6	4,5	1,5
17342	Electrotècnia *	T	9	5	4
17343	Maniobra, Codis i Reglaments *	T	7,5	4,5	3
Crèdits troncal + obligatoris			28,5		
Optatives			4,5	3	1,5
Lliure elecció			6	3	3
<i>Crèdits totals</i>			39	23	16

Q5 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17344	Electrònica Naval	T	4,5	3	1,5
17345	Estiba	T	6	3	3
17346	Instrumentació i Equipament per a la Navegació	O	4,5	3	1,5
17347	Meteorologia Marítima i Oceanografia	T	7,5	4,5	3
Crèdits troncal + obligatoris			22,5		
Optatives			7,5	4,5	3
Lliure elecció			7	4	3
<i>Crèdits totals</i>			37	22	15

Q6 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17348	Pràctiques en Vaixell	T	12	-	12
17427	Treball Fi de Carrera	O	9	-	9
Crèdits troncal			21		
Optatives			5	3	2
Lliure elecció			4,5	3	1,5
<i>Crèdits totals</i>			30,5	6	24,5

	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	TOTAL
Troncal	28,5	33	12	28,5	18	12	132
Obligat.	6	6	15	-	4,5	9	40,5
Optativ.	-	-	4,5	4,5	7,5	5	21,5
Lliure el.	-	-	4,5	6	7	4,5	22
TOTAL	34,5	39	36	39	37	30,5	216



DIPLOMATURA EN MÀQUINES NAVALS

Q1 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17349	Expressió Gràfica *	T	6	3	3
17350	Fonaments Físics *	T	9	6	3
17351	Fonaments Matemàtics *	T	7,5	4,5	3
17352	Mecànica, Cinemàtica i Dinàmica de Màquines *	O	7,5	4,5	3
17353	Ciència i Tecnologia dels Materials *	T	9	6	3
Crèdits troncal + obligatoris			39		
Optatives			-	-	-
Lliure elecció			-	-	-
<i>Crèdits totals</i>			39	24	15

Q2 (*) Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17354	Electrotècnia *	T	6	3	3
17355	Fonaments d'Informàtica *	O	6	4,5	1,5
17356	Fonaments de la Teoria del Vaixell *	T	6	3	3
17357	Mètodes Matemàtics i Estadística *	O	9	4,5	4,5
17358	Termodinàmica *	O	4,5	3	1,5
Crèdits troncal + obligatoris			31,5		
Optatives			-	-	-
Lliure elecció			-	-	-
<i>Crèdits totals</i>			31,5	18	13,5

Q3 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17359	Fonaments d'Automàtica *	O	4,5	3	1,5
17360	Fonaments de la Construcció Naval i Propulsors *	O	12	6	6
17361	Tecnologia i Processos Mecànics *	T	7,5	4,5	3
17362	Termotècnia i Mecànica de Fluids *	T	6	4,5	1,5
17363	Turbines de Vapor i de Gas *	T	6	3	3
Crèdits troncal + obligatoris			36		
Optatives			-	-	-
Lliure elecció			4,5	2	2,5
<i>Crèdits totals</i>			40,5	23	17,5

Q4 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17364	Legislació Marítima *	T	7,5	4,5	3
17365	Generadors de Vapor *	O	6	4,5	1,5
17366	Màquines i Instal·lacions Elèctriques *	O	4,5	3	1,5
17367	Motors de Combustió Interna *	T	6	3	3
Crèdits troncal + obligatoris			24		
Optatives			10,5	5	5,5
Lliure elecció			6	2	4



Crèdits totals	40,5	22	18,5
----------------	------	----	------

DIPLOMATURA EN MÀQUINES NAVALS

Q5 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17368	Electrònica Naval	T	4,5	3	1,5
17369	Instal·lacions Frigorífiques	T	4,5	3	1,5
17370	Manteniment i Sistemes Auxiliars del Vaixell	T	10,5	6	4,5
17371	Seguretat del Vaixell i Prevenció de la Contaminació	T	9	7,5	1,5
Crèdits troncal + obligatoris			28,5		
Optatives			6	3	3
Lliure elecció			6	3	3
<i>Crèdits totals</i>			40,5	25,5	15

Q6 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17372	Pràctiques en Vaixell	T	6	-	6
17428	Treball Fi de Carrera	O	9	-	9
Crèdits troncal + obligatoris			15		
Optatives			6	3	3
Lliure elecció			6	3	3
<i>Crèdits totals</i>			27	6	21

	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	TOTAL
Troncal	31,5	12	19,5	13,5	28,5	6	111
Obligat.	7,5	19,5	16,5	10,5	.	9	63
Optativ.	-	-	-	10,5	6	6	22,5
Lliure el.	-	-	4,5	6	6	6	22,5
TOTAL	39	31,5	40,5	40,5	40,5	27	219



ENGINYERIA TÈCNICA NAVAL EN PROPULSIÓ I SERVEIS DEL VAIXELL

Q1 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17373	Expressió Gràfica *	T	6	3	3
17374	Fonaments Físics de la Enginyeria *	T	9	6	3
17375	Matemàtiques *	T	7,5	4,5	3
17376	Mecànica, Cinemàtica i Dinàmica de Màquines *	T	7,5	4,5	3
17377	Ciència i Tecnologia dels Materials *	T	9	6	3
Crèdits troncats + obligatoris			39		
Optatives			-	-	-
Lliure elecció			-	-	-
<i>Crèdits totals</i>			39	24	15

Q2 (*) Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17378	Electrotècnia *	T	6	3	3
17379	Fonaments d'Informàtica *	O	6	4,5	1,5
17380	Mètodes Matemàtics i Estadística *	T	9	4,5	4,5
17381	Teoria d'Estructures *	T	6	3	3
17382	Termodinàmica *	T	4,5	3	1,5
Crèdits troncats + obligatoris			31,5		
Optatives			-	-	-
Lliure elecció			-	-	-
<i>Crèdits totals</i>			31,5	18	13,5

Q3 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17383	Fonaments d'Automàtica *	O	4,5	3	1,5
17384	Fonaments de la Construcció Naval i Prop*	T	12	6	6
17385	Tecnologia Mecànica *	T	7,5	4,5	3
17386	Termotècnia i Mecànica de Fluids *	O	6	4,5	1,5
17387	Turbines de Vapor i de Gas *	T	6	3	3
Crèdits troncats + obligatoris			36		
Optatives			-	-	-
Lliure elecció			4,5	2	2,5
<i>Crèdits totals</i>			40,5	23	17,5



ENGINYERIA TÈCNICA NAVAL EN PROPULSIÓ I SERVEIS DEL VAIXELL

Q4 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17388	Dret Marítim i Administratiu *	O	7,5	4,5	3
17389	Generadors de Vapor *	O	6	4,5	1,5
17390	Màquines i Instal·lacions Elèctriques *	O	4,5	3	1,5
17391	Motors de Combustió Interna *	T	6	3	3
Crèdits troncal + obligatoris			24		
Optatives			10,5	5	5,5
Lliure elecció			4,5	2	2,5
<i>Crèdits totals</i>			39	22	17

Q5 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17392	Electrònica Naval	T	4,5	3	1,5
17393	Instal·lacions Frigorífiques	T	4,5	3	1,5
17394	Manteniment i Sistemes Auxiliars del Vaixell	T	10,5	6	4,5
17395	Projectes	T	6	3	3
Crèdits troncal + obligatoris			25,5		
Optatives			4,5	3	1,5
Lliure elecció			9	6	3
<i>Crèdits totals</i>			39	24	15

Q6 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17396	Seguretat Marítima	O	6	4,5	1,5
17397	Projecte Fi de Carrera	O	16,5	-	16,5
Crèdits troncal + obligatoris			22,5		
Optatives			9	6	3
Lliure elecció			4,5	3	1,5
<i>Crèdits totals</i>			36	13,5	22,5

	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	TOTAL
Troncal	39	25.5	25.5	6	25.5	-	121,5
Obligat.	-	6	10,5	18	-	22,5	57
Optativ.	-	-	-	10,5	4,5	9	24
Lliure el.	-	-	4,5	4,5	9	4,5	22,5
TOTAL	39	31,5	40,5	39	39	36	225



LLICENCIATURA EN NÀUTICA I TRANSPORT MARÍTIM

Q1 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17398	Anglès Tècnic Marítim	O	6	3	3
17399	Automatització Naval	O	6	4,5	1,5
17400	Navegació Marítima	T	12	4,5	7,5
17401	Teoria del Vaixell	T	9	4,5	4,5
17402	Transports Marítims Especials i Estiba	T	6	4,5	1,5
Crèdits troncats + obligatoris			39		
Optatives			-	-	-
Lliure elecció			-	-	-
<i>Crèdits totals</i>			39	21	18

Q2 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17403	Construcció Naval i Mecànica Aplicada al Vaixell	O	7,5	4,5	3
17404	Dinàmica de Vehicles Marins	T	6	3	3
17405	Informàtica i Xarxes de Comunicacions	O	4,5	3	1,5
17406	Organització i Planificació del Transport i la Navegació	T	12	6	6
17407	Reglamentació del Vaixell i la seva Explotació	T	6	4,5	1,5
Crèdits troncats + obligatoris			36		
Optatives			-	-	-
Lliure elecció			4,5	3	1,5
<i>Crèdits totals</i>			40,5	24	16,5

Q3 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17408	Anàlisi i Predicció Meteorològica	T	6	4,5	1,5
17409	Maniobra Aplicada	O	6	3	3
17410	Sistemes Radioelectrònics d'Ajuda a la Navegació	T	6	3	3
17411	Seguretat Marítima i Prevenció de la Contaminació	T	7,5	4,5	3
17431	Hidrodinàmica, Resistència i Propulsió Marina	T	6	3	3
Crèdits troncats + obligatoris			31,5		
Optatives			-	-	-
Lliure elecció			10,5	6	4,5
<i>Crèdits totals</i>			42	24	18



LLICENCIATURA EN NÀUTICA I TRANSPORT MARÍTIM

Q4 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17412	Pràctiques en Vaixell	T	6	-	6
17429	Projecte Fi de Carrera	O	7,5	-	7,5
Crèdits troncal + obligatoris			13,5		
Optatives			15	8	7
Lliure elecció			-	-	-
Crèdits totals			28,5	8	20,5

	Q1	Q2	Q3	Q4	TOTAL
Troncal	27	24	25,5	6	82,5
Obligat.	12	12	6	7,5	37,5
Optativ.	-	-	-	15	15
Lliure el.	-	4,5	10,5	-	15
TOTAL	39	40,5	42	28,5	150



LLICENCIATURA EN MÀQUINES NAVALS

Q1 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17413	Informàtica Aplicada	O	4,5	3	1,5
17414	Mètodes Numèrics	T	6	3	3
17415	Tecnologia del Manteniment	T	10,5	4,5	6
17416	Seguretat Marítima i Prevenció de la Contaminació	T	6	4,5	1,5
17417	Sistemes Elèctrics del Vaixell	T	7,5	4,5	3
Crèdits troncats + obligatoris			34,5		
Optatives			4,5	3	1,5
Lliure elecció			-	-	-
<i>Crèdits totals</i>			39	22,5	16,5

Q2 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17418	Instal·lacions Marítimes Auxiliars	T	9	6	3
17419	Mecànica de Fluids i Turbomàquines Tèrmiques i Hidràuliques	T	10,5	6	4,5
17420	Regulació i Control de Màquines Navals	T	9	4,5	4,5
17421	Sistemes Electrònics del Vaixell	T	4,5	3	1,5
Crèdits troncats + obligatoris			33		
Optatives			-	-	-
Lliure elecció			6	3	3
<i>Crèdits totals</i>			39	22,5	16,5

Q3 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17422	Gestió Empresarial	O	4,5	3	1,5
17423	Motors Tèrmics	T	6	4,5	1,5
17424	Organització i Manteniment del Vaixell	T	10,5	6	4,5
17425	Tècniques Energètiques en el Vaixell	T	12	9	3
Crèdits troncats + obligatoris			33		
Optatives			6	3	3
Lliure elecció			-	-	-
<i>Crèdits totals</i>			39	25,5	13,5



LLICENCIATURA EN MÀQUINES NAVALS

Q4 Codi	Assignatures	Tipus	Crèdits		
			Tot	T	P
17426	Pràctiques en Vaixell	T	12	-	12
17430	Projecte Fi de Carrera	O	7,5	-	7,5
Crèdits troncal + obligatoris			19,5		
Optatives			4,5	3	1,5
Lliure elecció			9	6	3
Crèdits totals			33	9	24

	Q1	Q2	Q3	Q4	TOTAL
Troncal	30	33	28,5	12	111
Obligat.	4,5	-	4,5	7,5	9
Optativ.	4,5	-	6	4,5	15
Lliure el.	-	6	-	9	15
TOTAL	39	39	39	33	150