

## MECANISMOS DE ADAPTACIÓN

### [1. Planes 1977 - Planes 2002](#)

### [2. Diplomado en Máquinas Navales \(PLAN 2002\) - Grado en Ingeniería Marina](#)

### [3. Diplomado en Navegación Marítima \(PLAN 2002\) - Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo](#)

#### 1. Planes 1977 - Planes 2002 (B.O.E. de 26 de marzo de 2002)

<b>PLAN 1977 DIPLOMADO/LICENCIADO DE LA MARINA CIVIL – SECCIÓN NÁUTICA</b>	<b>PLAN 2002 DIPLOMADO EN NAVEGACIÓN MARÍTIMA</b>
INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS NÁUTICAS <b>15</b>	MANIOBRA DE EMBARCACIONES MENORES <b>4,5</b>
MATEMÁTICAS <b>21</b>	CÁLCULO <b>9</b> AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS Y TRIGONOMETRÍA ESFÉRICA <b>7,5</b>
FÍSICA <b>15</b>	FUNDAMENTOS FÍSICOS <b>12</b>
QUÍMICA <b>9</b>	QUÍMICA <b>7,5</b>
DIBUJO <b>9</b>	EXPRESIÓN GRÁFICA <b>9</b>
NAVEGACIÓN I <b>15</b>	NAVEGACIÓN COSTERA Y ASTRONÓMICA <b>10,5</b>
DERECHO Y LEGISLACIÓN MARÍTIMA I <b>9</b>	LEGISLACIÓN MARÍTIMA <b>10,5</b>
INGLÉS II <b>9</b>	INGLÉS NÁUTICO BÁSICO <b>6</b>
ELECTRICIDAD Y ELECTROTECNIA <b>15</b>	ELECTROTECNIA <b>6</b>
CONSTRUCCIÓN NAVAL Y TEORÍA DEL BUQUE I <b>15</b>	FUNDAMENTOS DE TEORÍA DEL BUQUE <b>6</b> HIDROSTÁTICA Y ESTABILIDAD <b>9</b>
ECONOMÍA MARÍTIMA <b>9</b>	ECONOMÍA MARÍTIMA <b>6</b>
MÁQUINAS MARINAS Y AUTOMÁTICA <b>9</b>	MÁQUINAS MARINAS <b>6</b>
NAVEGACIÓN II <b>15</b>	NAVEGACIÓN RADIOELECTRÓNICA Y AYUDAS A LA NAVEGACIÓN <b>12</b>
DERECHO Y LEGISLACIÓN MARÍTIMA II <b>9</b>	DERECHO MARÍTIMO MERCANTIL <b>6</b>
INGLÉS III <b>9</b>	INGLÉS NÁUTICO INTERMEDIO <b>9</b> INGLÉS PARA COMUNICACIONES MARÍTIMAS <b>6</b>
METEOROLOGÍA Y OCEANOGRAFÍA <b>9</b>	METEOROLOGÍA Y OCEANOGRAFÍA <b>9</b>
MANIOBRA, ESTIBA, REGLAMENTOS Y SEÑALES <b>15</b>	MANIOBRA, REGLAMENTOS Y SEÑALES <b>6</b> ESTIBA <b>7,5</b>
ELECTRÓNICA I <b>9</b>	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA <b>4,5</b>
MEDICINA E HIGIENE NAVAL <b>6</b>	MEDICINA E HIGIENE NAVAL <b>6</b>
AUTOMÁTICA I <b>12</b>	AUTOMÁTICA <b>6</b>
DERECHO Y LEGISLACIÓN MARÍTIMA III <b>15</b>	DERECHO DE ACCIDENTES Y SEGUROS MARÍTIMOS <b>6</b>

<b>PLAN 1977 DIPLOMADO/LICENCIADO DE LA MARINA CIVIL – SECCIÓN MÁQUINAS NAVALES</b>	<b>PLAN 2002 DIPLOMADO EN MÁQUINAS NAVALES</b>
MATEMÁTICAS <b>21</b>	CÁLCULO <b>9</b> AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS <b>6</b>
FÍSICA <b>15</b>	FUNDAMENTOS FÍSICOS <b>12</b>
QUÍMICA <b>9</b>	QUÍMICA <b>9</b>
DIBUJO <b>9</b>	EXPRESIÓN GRÁFICA <b>9</b>
ELECTRICIDAD Y ELECTROTECNIA <b>15</b>	ELECTROTECNIA <b>12</b>
TERMODINÁMICA <b>9</b>	TERMODINÁMICA DE LAS MÁQUINAS TÉRMICAS <b>7,5</b>
MECÁNICA <b>9</b>	MECÁNICA <b>9</b>
METALOTECNIA Y MATERIALES <b>9</b>	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES <b>7,5</b>
CONSTRUCCIÓN NAVAL Y TEORÍA DEL BUQUE <b>15</b>	FUNDAMENTOS DE TEORÍA DEL BUQUE <b>10,5</b>
MEDICINA E HIGIENE NAVAL <b>6</b>	MEDICINA E HIGIENE NAVAL <b>6</b>
INGLÉS TÉCNICO I <b>9</b>	INGLÉS TÉCNICO MARÍTIMO BÁSICO <b>9</b>
MÁQUINAS DE VAPOR I <b>33</b>	GENERADORES DE VAPOR <b>4,5</b> TURBOMÁQUINAS TÉRMICAS <b>6</b>
MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA I <b>15</b>	MOTORES TÉRMICOS ALTERNATIVOS <b>12</b>
AUTOMÁTICA I <b>12</b>	AUTOMÁTICA <b>9</b>
ELECTRÓNICA <b>9</b>	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA <b>6</b>
TECNOLOGÍA MECÁNICA Y TALLER I <b>9</b>	TECNOLOGÍA Y PROCESOS MECÁNICOS <b>9</b>
MÁQUINAS DE VAPOR II <b>18</b>	TRANSMISIÓN DE CALOR <b>4,5</b>
DERECHO Y LEGISLACIÓN MARÍTIMA <b>9</b>	LEGISLACIÓN MARÍTIMA <b>6</b>
MECÁNICA DE FLUIDOS <b>6</b>	MECÁNICA DE FLUIDOS <b>6</b>

<b>PLAN 1977 DIPLOMADO/LICENCIADO DE LA MARINA CIVIL – SECCIÓN NÁUTICA</b>	<b>PLAN 2002 LICENCIADO EN NÁUTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO</b>
CONSTRUCCIÓN NAVAL Y TEORÍA DEL BUQUE II <b>15</b>	HIDRODINÁMICA, RESISTENCIA Y PROPULSIÓN MARINA <b>6</b> TEORÍA DEL BUQUE <b>10,5</b>
NAVEGACIÓN III <b>15</b>	NAVEGACIÓN MARÍTIMA <b>12</b>
INGLÉS IV <b>9</b>	INGLÉS NÁUTICO AVANZADO <b>13,5</b>
NAVEGACIÓN IV <b>13</b>	SISTEMAS RADIOELECTRÓNICOS DE AYUDA A LA NAVEGACIÓN <b>7,5</b>
DERECHO Y LEGISLACIÓN MARÍTIMA III <b>15</b>	REGLAMENTACIÓN DEL BUQUE Y SU EXPLOTACIÓN <b>9</b> DERECHO MERCANTIL <b>4,5</b>
ANÁLISIS Y PREDICCIÓN DEL TIEMPO <b>9</b>	ANÁLISIS Y PREDICCIÓN METEOROLÓGICA <b>7,5</b>
MANIOBRA Y TRANSPORTES ESPECIALES <b>15</b>	TRANSPORTES MARÍTIMOS ESPECIALES Y ESTIBA <b>12</b> MANIOBRA DE BUQUES <b>6</b>
AUTOMÁTICA II <b>12</b>	AUTOMÁTICA <b>4,5</b> SISTEMAS INFORMÁTICOS DE GESTIÓN Y CONTROL <b>4,5</b>
DERECHO Y LEGISLACIÓN MARÍTIMA I <b>9</b>	DERECHO MARÍTIMO INTERNACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE <b>4,5</b>
ECONOMÍA MARÍTIMA <b>9</b>	COMERCIO INTERNACIONAL Y TRÁFICOS MARÍTIMOS <b>4,5</b>

<b>PLAN 1977 DIPLOMADO/LICENCIADO DE LA MARINA CIVIL – SECCIÓN MÁQUINAS NAVALES</b>	<b>PLAN 2002 LICENCIADO EN MÁQUINAS NAVALES</b>
MECÁNICA II <b>15</b>	MECÁNICA <b>7,5</b>
ELECTROTECNIA <b>9</b>	ELECTROTECNIA <b>12</b>
PROPULSORES <b>6</b>	RESISTENCIA Y PROPULSIÓN <b>4,5</b>
INGLÉS TÉCNICO II <b>6</b>	INGLÉS TÉCNICO MARÍTIMO AVANZADO <b>6</b>
MÁQUINAS DE VAPOR II <b>18</b>	INSTALACIONES MARÍTIMAS AUXILIARES <b>9</b> TURBOMÁQUINAS TÉRMICAS <b>7,5</b> TÉCNICAS ENERGÉTICAS EN EL BUQUE <b>12</b>
MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA II <b>18</b>	MOTORES TÉRMICOS ALTERNATIVOS <b>9</b>
AUTOMÁTICA II <b>12</b>	REGULACIÓN Y CONTROL DE MÁQUINAS NAVALES <b>12</b>
MANTENIMIENTO Y REPARACIONES <b>9</b>	TECNOLOGÍA DE MANTENIMIENTO <b>9</b> MANTENIMIENTO Y REPARACIONES <b>4,5</b>
ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS <b>9</b>	GESTIÓN DE EMPRESAS NAVIERAS <b>4,5</b>
TECNOLOGÍA MECÁNICA Y TALLER II <b>9</b>	TECNOLOGÍA NAVAL <b>4,5</b>

[Volver](#)

2. Diplomado en Máquinas Navales (PLAN 2002) - Grado en Ingeniería Marina

<b>DIPLOMATURA EN MÁQUINAS NAVALES (PLAN 2002)</b>		<b>GRADO EN INGENIERÍA MARINA</b>	
<b>ASIGNATURA</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>ECTS</b>
AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	6,0	ÁLGEBRA LINEAL	6
CÁLCULO	9,0	CÁLCULO	6
		AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	6
FUNDAMENTOS FÍSICOS	12,0	MECÁNICA Y TERMODINÁMICA	6
		ONDAS Y ELECTROMAGNETISMO	6
QUÍMICA	9,0	QUÍMICA	6
EXPRESIÓN GRÁFICA	9,0	EXPRESIÓN GRÁFICA	6
		EMPRESA	6
		FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	6
INGLÉS TÉCNICO MARÍTIMO BÁSICO	9,0	INGLÉS MARÍTIMO	6
		FORMACIÓN NÁUTICA Y MARÍTIMA SANITARIA	6
SEGURIDAD DEL BUQUE Y PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN	9,0	SEGURIDAD DEL BUQUE	6
FUNDAMENTOS DE TEORÍA DEL BUQUE	10,5	CONSTRUCCIÓN NAVAL Y TEORÍA DEL BUQUE	9
		SEGURIDAD MARÍTIMA	6
SISTEMAS AUXILIARES DEL BUQUE	9,0	SISTEMAS PRINCIPALES, AUXILIARES Y PROPULSORES DEL BUQUE	6
LEGISLACIÓN MARÍTIMA	6,0	DERECHO DE LA NAVEGACIÓN I	6
ELECTROTECNIA	12,0		
FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	6,0	ELECTROTECNIA Y ELECTRÓNICA	9
FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	6,0		
AUTOMÁTICA	9,0	ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA APLICADAS AL BUQUE	6
TERMODINÁMICA DE LAS MÁQUINAS TÉRMICAS	7,5	TERMODINÁMICA APLICADA Y MECÁNICA DE FLUIDOS	9
MECÁNICA DE FLUIDOS	6,0		
TECNOLOGÍA Y PROCESOS MECÁNICOS	9,0	TECNOLOGÍA MECÁNICA NAVAL Y CIENCIA DE LOS MATERIALES	9
CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	7,5		
		TEORÍA DE MÁQUINAS NAVALES Y MECÁNICA DE SÓLIDOS	9
		ELECTROTECNIA Y ELECTRÓNICA DE POTENCIA	6
		REGULACIÓN, CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE SISTEMAS MARINOS	6
MOTORES TÉRMICOS ALTERNATIVOS	12,0	MOTORES TÉRMICOS ALTERNATIVOS MARINOS I	6
TURBOMÁQUINAS TÉRMICAS	6,0	TURBOMÁQUINAS MARINAS	6
TRANSMISIÓN DE CALOR	4,5		
GENERADORES DE VAPOR	4,5	GENERADORES DE VAPOR NAVALES	9
INGLÉS TÉCNICO MARÍTIMO BÁSICO	9,0		
		MOTORES TÉRMICOS ALTERNATIVOS MARINOS II	6
		SISTEMAS DEL BUQUE: INSTALACIONES MARÍTIMAS, AUDITORÍAS Y OPTIMIZACIÓN	6
BUQUES TANQUE	4,5		
TRANSPORTES EN BUQUES ESPECIALES	4,5	TRANSPORTES EN BUQUES TANQUE	6
		MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DEL BUQUE	6
		PRÁCTICAS EXTERNAS	30
MEDICINA E HIGIENE NAVAL	6,0		
MECÁNICA	9		
PRÁCTICAS EN BUQUE	6		

[Volver](#)

3. Diplomado en Navegación Marítima (PLAN 2002) - Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo

<b>DIPLOMATURA EN NAVEGACIÓN MARÍTIMA (PLAN 2002)</b>		<b>GRADO EN INGENIERÍA NÁUTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO</b>	
<b>ASIGNATURA</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>ECTS</b>
AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS Y TRIGONOMETRÍA ESFÉRICA	7,5	ÁLGEBRA LINEAL	6
CÁLCULO	9	CÁLCULO	6
GESTIÓN MARÍTIMA	6	EMPRESA	6
FUNDAMENTOS FÍSICOS	12	MECÁNICA Y TERMODINAMICA	6
INGLÉS NÁUTICO BÁSICO	6	ONDAS Y ELECTROMAGNETISMO	6
		INGLÉS MARÍTIMO	6
EXPRESIÓN GRÁFICA	9	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	6
QUÍMICA	7,5	EXPRESIÓN GRÁFICA	6
MEDICINA E HIGIENE NAVAL	6	QUÍMICA	6
MANIOBRA DE EMBARCACIONES MENORES	4,5	FORMACIÓN NÁUTICA Y SANITARIA MARÍTIMA	6
SEGURIDAD DEL BUQUE Y PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN	9	SEGURIDAD DEL BUQUE	6
		AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	6
ELECTROTECNIA	6	ELECTROTECNIA Y ELECTRÓNICA	9
FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	4,5	CONSTRUCCIÓN NAVAL Y TEORÍA DEL BUQUE	9
FUNDAMENTOS DE TEORÍA DEL BUQUE	6	DERECHO DE LA NAVEGACIÓN I	6
HIDROSTÁTICA Y ESTABILIDAD	9	SEGURIDAD MARÍTIMA	6
LEGISLACIÓN MARÍTIMA	10,5	SISTEMAS PRINCIPALES, AUXILIARES Y PROPULSORES DEL BUQUE	6
		ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA APLICADAS AL BUQUE	6
FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	4,5	TRANSPORTES EN BUQUES TANQUE	6
AUTOMÁTICA	6	DERECHO DE LA NAVEGACIÓN II	6
DERECHO MARÍTIMO MERCANTIL	6	AMPLIACIÓN DE TEORÍA DEL BUQUE	6
		NAVEGACIÓN MARÍTIMA	6
ESTIBA	7,5	ESTIBA	6
NAVEGACIÓN COSTERA Y ASTRONÓMICA	10,5	NAVEGACIÓN COSTERA	6
ECONOMÍA MARÍTIMA	6	ECONOMÍA MARÍTIMA	6
INGLÉS NÁUTICO INTERMEDIO	9	INGLÉS NÁUTICO	6
INGLÉS PARA COMUNICACIONES MARÍTIMAS	6	SISTEMA MUNDIAL DE SOCORRO Y SEGURIDAD MARÍTIMA (GMDSS)	6
METEOROLOGÍA Y OCEANOGRAFÍA	9	NAVEGACIÓN OCEÁNICA	6
NAVEGACIÓN COSTERA Y ASTRONÓMICA	10,5	NAVEGACIÓN ASTRONÓMICA	6
		NAVEGACIÓN RADIOELECTRÓNICA	9
MANIOBRA, REGLAMENTOS Y SEÑALES	6	MANIOBRA, REGLAMENTOS Y SEÑALES	9
PRÁCTICAS EN BUQUE	12		
		PRÁCTICAS EXTERNAS	30

[Volver](#)