



Universidad  
de Cádiz

Diplomado en Máquinas  
Navales

(BOE: 25-10-00)

## FACULTAD DE NAÚTICA

Polígono Río San Pedro s/n  
11510-PUERTO REAL

Teléfono: 956 016001  
Fax : 956 016040

**Itinerario Curricular recomendado**

## ENSEÑANZAS DE PRIMER CICLO

### PRIMER CURSO

<u>Código</u>	<u>Materia/Asignatura</u>	<u>Cdtos.</u>
1408001	Ciencia y Tecnología de Materiales(TR)	6
1408003	Expresión gráfica (TR)	6
1408004	Fundamentos físicos (TR)	9
1408005	Fundamentos matemáticos (TR)	9
1408009	Fundamentos de Teoría del Buque(TR)	6
1408018	Química (OB)	9
1408021	Medicina Marítima Básica (OB)	4'5
<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS</b>		<b>0</b>
<b>LIBRE CONFIGURACIÓN</b>		<b>9</b>

## SEGUNDO CURSO

<u>Código</u>	<u>Materia/Asignatura</u>	<u>Cdtos.</u>
1408002	Electrotécnia y Electrónica (TR)	12
1408010	Legislación marítima (TR)	6
1408011	Maquinaria Auxiliar (TR)	6
1408012	Refrigeración y Acondicionamiento del aire (TR)	4'5
1408014	Tecnología y Procesos Mecánicos (TR)	9
1408015	Termodinámica (TR)	9
1408016	Mecánica de fluidos(TR)	4'5
1408019	Ampliación de Matemáticas (OB)	4'5
1408020	Mecánica y Resistencia de Materiales(OB)	4'5
1408022	Fundamentos de los sistemas de control(OB)	4'5
<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS</b>		<b>0</b>
<b>LIBRE CONFIGURACIÓN</b>		<b>4'5</b>

## TERCER CURSO

<u>Código</u>	<u>Materia/Asignatura</u>	<u>Cdtos.</u>
1408006	Generadores de vapor (TR)	6
1408007	Turbinas de vapor (TR)	6
1408008	Motores de combustión interna (TR)	9
1408013	Seguridad del buque y prevención de la contaminación (TR)	9
1408017	Prácticas en buque (TR)	6
1408023	Mantenimiento y oficina técnica (OB)	4'5
1408024	Operaciones de los sistemas de propulsión del buque (OB)	6
1408025	Inglés técnico marítimo (OB)	6
<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS</b>		<b>13'5</b>
<b>LIBRE CONFIGURACIÓN</b>		<b>6'5</b>

## ASIGNATURAS OPTATIVAS

<u>Código</u>	<u>Materia/Asignatura</u>	<u>Curso</u>	<u>Cdtos.</u>
1408026	Informática		4'5
1408027	Ampliación de inglés técnico marítimo		4'5
1408028	Fabricación flexible		4'5
1408029	Autómatas programables		4'5
1408030	Diagnosis de averías en sistemas electrónicos		4'5
1408031	Sistemas hidráulicos y Neumáticos		4'5
1408032	Ampliación de teoría del buque		4'5
1408033	Conducción de cámara de máquinas		4'5
1408034	Electrónica de potencia		4'5

## AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN: 1º CICLO- 3 AÑOS

### CARGA LECTIVA GLOBAL : 200 CRÉDITOS DISTRIBUCION DE LOS CRÉDITOS

Ciclo	Curso	Materias Troncales	Materias Obligato.	Materias Optativas	Libre Configur.	Trabajo fin carrera	Total
1º Ciclo	1º	36	13'5	0	9		58'5
	2º	51	13'5	0	4'5		69
	3º	36	16'5	13'5	6'5		72'5

### MECANISMOS DE ADAPTACIÓN AL NUEVO PLAN DE ESTUDIO:

Plan Antiguo	Plan Nuevo
Fundamentos de ciencias de los materiales	Ciencia y tecnología de materiales
Dibujo y diseño asistido por ordenador	Expresión gráfica
Física Ampliación de Física	Fundamentos físicos
Matemáticas	Fundamentos matemáticos
Electrotecnia y electrónica Ampliación de electrónica naval	Electrotecnia y electrónica
Generadores marinos de vapor	Generadores de vapor
Turbinas de vapor	Turbinas de vapor
Motores marinos de combustión interna	Motores de combustión interna
Construcción naval y teoría del buque	Fundamentos de teoría del buque
Derecho marítimo	Legislación marítima
Maquinaria marítima auxiliar I	Maquinaria auxiliar
Refrigeración y acondic. del aire I	Refrigeración y acondic. del aire
Seguridad marítima	Seguridad del buque y prevención de la contaminación
Tecnología mecánica + Montajes y mediciones	Tecnología y procesos mecánicos
Termodinámica de las máquinas térmicas y transferencia de calor	Termodinámica
Mecánica de fluidos	Mecánica de fluidos
Prácticas en buque	Prácticas en buque
Fundamentos de Química	Química
Ampliación matemática I Ampliación matemática II	Ampliación matemáticas
Mecánica y resistencia materiales	Mecánica y resistencia materiales
Medicina naval	Medicina marítima básica
Fundamentos de la teoría de los sistemas de regulación y control	Fundamentos sistemas control
Técnicas de mantenimiento	Mantenimiento y oficina técnica
Operación sistemas propulsión buque	Operación sistemas propulsión buque
Inglés técnico marítimo I	Inglés técnico marítimo
Automatización sala de máquinas por célula PLC	Autómatas programables
Localización de averías en sistemas electrónicos del buque	Diagnosic de averías en sistemas electrónicos
Sistemas hidráulicos y neumáticos	Sistemas hidráulicos y neumáticos
Conducción cámara de máquinas	Conducción cámara de máquinas
Electrónica de potencia	Electrónica de potencia

## ORDENACIÓN TEMPORAL DEL PLAN DE ESTUDIO:

CURSO	1ºCUATRIMESTRE	2ºCUATRIMESTRE
<b>1º</b>	Fundamentos físicos	
	Fundamentos matemáticos	
	Química	
	Expresión gráfica	Ciencia y tecnología de materiales
	Medicina marítima básica	Fundamentos de teoría del buque
<b>2º</b>	Electrotecnia y electrónica	
	Termodinámica	
	Mecánica y resistencia de materiales	Mecánica de fluidos
	Tecnología y procesos mecánicos	Maquinaria auxiliar
	Fundamentos de los sistemas de control	Refrigeración y acondicionamiento del aire
	Ampliación de matemáticas	Legislación marítima
<b>3º</b>	Seguridad del buque y prevención de la contaminación	
	Motores de combustión interna	
	Generadores de vapor	Turbinas de vapor
	Inglés Técnico Marítimo	Mantenimiento y oficina técnica
	Operación de los sistemas de propulsión del buque	Prácticas en buque