



Universidad  
de Cádiz

Licenciado en Máquinas  
Navales

(BOE: 07-11-00)

## FACULTAD DE NÁUTICA

Polígono Río San Pedro s/n  
11510-PUERTO REAL

Teléfono: 956 016001  
Fax : 956 016031

### Itinerario Curricular recomendado

## ENSEÑANZAS DE SÓLO SEGUNDO CICLO

### PRIMER CURSO

Código	Materia/Asignatura	Cdtos.
1411001	Instalaciones marítimas auxiliares(TR)	9
1411002	Métodos Numéricos (TR)	6
1411003	Organización y mantenimiento del buque (TR)	6
1411004	Regulación y control de máquinas navales (TR)	9
1411005	Seguridad marítima (TR)	4'5
1411006	Prevención de la contaminación y gestión de residuos (TR)	4'5
1411009	Sistemas Eléctricos y electrónicos del buque (TR)	6
1411013	Inglés técnico marítimo avanzado (OB)	4'5
<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS</b>		<b>9</b>
<b>LIBRE CONFIGURACIÓN</b>		<b>6</b>

## SEGUNDO CURSO

<u>Código</u>	<u>Materia/Asignatura</u>	<u>Cdtos.</u>
1411007	Motores de combustión interna (TR)	9
1411008	Turbinas de vapor( TR)	6
1411010	Técnicas energéticas en el buque (TR)	12
1411011	Tecnología de mantenimiento(TR)	9
1411012	Prácticas en buque (TR)	12
<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS</b>		<b>10'5</b>
<b>LIBRE CONFIGURACIÓN</b>		<b>7</b>

## RELACION DE OPTATIVAS

<u>Código</u>	<u>Materia/Asignatura</u>	<u>Cdtos.</u>
1411014	Operaciones con buques tanque	4'5
1411015	Inspección de buques, cargas e instalaciones marítimas	4'5
1411016	Análisis químico aplicado al buque	4'5
1411017	Gestión de empresas marítimas	4'5
1411018	Metalotecnia y materiales de ingeniería	4'5
1411019	Ruido y vibraciones a bordo de los buques	4'5
1411020	Refrigeración y acondicionamiento del aire	4'5
1411021	Conducción de cámara de máquinas	4'5
1411022	Modelado, simulación, análisis y diseño de procesos	4'5
1411023	Técnicas de sistemas integrados de planificación global	4'5
1411024	Electrotecnia y máquinas eléctricas	4'5
1411025	Evolución de las máquinas navales	4'5
1411026	Hidráulica y neumática	4'5

**AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN: 2º CICLO- 2 AÑOS**  
**CARGA LECTIVA GLOBAL : 130 CRÉDITOS**  
**DISTRIBUCION DE LOS CRÉDITOS**

Ciclo	Curso	Troncales	Obligatorias	Optativas	Libre Configur.	Trabajo fin carrera	Total
2º Ciclo	1º	45	4'5	9	6		64'5
	2º	48	0	10'5	7		65'5

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

Plan Antiguo	Plan Nuevo
Maquinaria marítima auxiliar II	Instalaciones marítimas auxiliares
Matemáticas I Matemáticas II	Métodos numéricos
Mantenimiento del buque	Organización y mantenimiento del buque
Aparatos analógicos y digitales a bordo Sistemas de regulación y control máquinas navales	Regulación y control de máquinas navales
Seguridad marítima	Seguridad marítima
Motores de combustión interna	Motores de combustión interna
Turbinas de vapor	Turbinas de vapor
Sistemas electrónicos del buque Electrotecnia	Sistemas eléctricos y electrónicos del buque
Técnicas energéticas en el buque (calor) Técnicas energéticas en el buque (frío)	Técnicas energéticas del buque
Prevención de la contaminación	Prevención de la contaminación y gestión de residuos
Tecnología de mantenimiento	Tecnología de mantenimiento
Prácticas	Prácticas en buque
Inglés técnico marítimo II	Inglés técnico marítimo
Inspección de buques, cargas e instalaciones marítimas	Inspección de buques, cargas e instalaciones marítimas
Análisis químico aplicado al buque	Análisis químico aplicado al buque
Organización y administración de empresas marítimas	Gestión empresas marítimas
Refrigeración y acondicionamiento del aire II	Refrigeración y acondicionamiento del aire
Conducción cámara de máquinas	Conducción cámara de máquinas

<b>Plan Antiguo</b>	<b>Plan Nuevo</b>
Modelado, simulación, análisis y diseño de procesos	Modelado, simulación, análisis y diseño de procesos
Hidráulica y neumática	Hidráulica y neumática

### **ORDENACIÓN TEMPORAL DEL PLAN DE ESTUDIO:**

#### **Primer curso**

<b>PRIMER CUATRIMESTRE</b>	<b>SEGUNDO CUATRIMESTRE</b>
Instalaciones marítimas auxiliares (6T+3P)	
Regulación y control de máquinas navales (6T+3P)	
Métodos numéricos (4T+2P)	Organización y mantenimiento del buque (4T+2P)
Seguridad marítima (3T+1,5P)	Prevención de la contaminación y gestión de residuos (3T+1,5P)
Sistemas eléctricos y electrónicos del buque (4T+2P)	Inglés técnico marítimo avanzado (2,5T+2P)
Optativa	Optativa

#### **Segundo curso**

<b>PRIMER CUATRIMESTRE</b>	<b>SEGUNDO CUATRIMESTRE</b>
Motores de combustión interna (6T+3P)	
Técnicas energéticas en el buque (7,5T+4,5P)	
Tecnología de mantenimiento (5T+4P)	
Prácticas en buque (12P)	
Turbinas de vapor (4T+2P)	Optativa
Optativa	Optativa

T=Teórico P= Práctico

Créditos de libre configuración ( 13)
---------------------------------------

### **RÉGIMEN DE ACCESO:**

Podrán acceder directamente, sin complementos de formación, a este Segundo Ciclo de Licenciado en Máquinas Navales quienes se encuentren en posesión del título de Diplomado en Máquinas Navales.

Asimismo, podrán acceder a dichos estudios quienes estén en posesión del título de Ingeniero Técnico en Propulsión y Servicios del Buque, cursando, de no haberlo hecho antes, los siguientes complementos de formación:

- 6 créditos en legislación marítima
- 9 créditos en seguridad del buque y prevención de la contaminación
- 6 créditos en prácticas en buque