



Universidad  
de Cádiz

Ingeniero Técnico Naval  
Especialidad en Propulsión y Servicios  
del Buque

(BOE: 25-10-00)

## **E.U. INGENIERÍA TÉCNICA NAVAL**

Polígono Río San Pedro s/n  
11510-PUERTO REAL

Teléfono: 956 016001  
Fax : 956 016040

### **Itinerario Curricular recomendado**

## **ENSEÑANZAS DE PRIMER CICLO**

### **PRIMER CURSO**

<b>Código</b>	<b>Materia/Asignatura</b>	<b>Cdtos.</b>
903002	Dibujo técnico I(TR)	4'5
903004	Fundamentos de la construcción naval (TR)	12
903005	Fundamentos físicos de la ingeniería (TR)	9
903006	Matemáticas II (TR)	9
903009	Mecánica Técnica y de fluidos(TR)	9
903017	Fundamentos informáticos de la ingeniería (OB)	6
903018	Principios químicos en ingeniería (OB)	4'5
903019	Inglés Técnico naval (OB)	9
903020	Matemáticas I (OB)	9
903021	Dibujo Técnico II (OB)	4'5
<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS</b>		<b>0</b>
<b>LIBRE CONFIGURACIÓN</b>		<b>0</b>

## SEGUNDO CURSO

<u>Código</u>	<u>Materia/Asignatura</u>	<u>Cdtos.</u>
903001	Ciencia y Tecnología de los materiales (TR)	6
903007	Electricidad y electrónica (TR)	9
903008	Máquinas y automatismos eléctricos del buque (TR)	6
903010	Termodinámica (TR)	6
903011	Sistemas auxiliares del buque (TR)	9
903013	Tecnología mecánica y mecanismos (TR)	6
903014	Resistencia de materiales(TR)	9
903022	Equipos y servicios (OB)	9

**ASIGNATURAS OPTATIVAS** **0**

**LIBRE CONFIGURACIÓN** **13'5**

## TERCER CURSO

<u>Código</u>	<u>Materia/Asignatura</u>	<u>Cdtos.</u>
903003	Diseño asistido por ordenador y dibujo de propulsión y servicios(TR)	6
903012	Sistemas de Propulsión(TR)	12
903015	Cálculo estructural de servicios del buque (TR)	4'5
903016	Proyecto de propulsión y servicios (TR)	7'5
903023	Sistemas eléctricos del buque (OB)	4'5
903024	Sistemas automáticos del buque (OB)	4'5
903025	Proyecto fin de carrera(OB)	6

**ASIGNATURAS OPTATIVAS** **21**

**LIBRE CONFIGURACIÓN** **9**

## ASIGNATURAS OPTATIVAS

<u>Código</u>	<u>Materia/Asignatura</u>	<u>Curso</u>	<u>Cdtos.</u>
903026	Buques de guerra		4'5
903027	Inspección de construcciones y reparaciones		6
903028	Control de calidad de materiales		4'5
903029	Procesos de armamento avanzado		4'5
903030	Gestión integrada de la calidad		4'5
903031	Análisis numérico en ingeniería		6
903032	Ampliación de inglés técnico naval		6
903033	Organización de la empresa industrial		4'5
903034	Técnicas de fabricación de maquinaria naval		6
903035	Instalaciones náuticas y navegación		4'5
903036	Reparaciones y transformaciones navales		6
903037	Química aplicada a la propulsión y servicios		4'5

**AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN: 1º CICLO- 3 AÑOS**  
**CARGA LECTIVA GLOBAL : 225 CRÉDITOS**

**DISTRIBUCION DE LOS CRÉDITOS**

Ciclo	Curso	Materias Troncales	Materias Obligato.	Materias Optativas	Libre Configur.	Trabajo fin carrera	Total
1º Ciclo	1º	43'5	33	0	0		76'5
	2º	51	9	0	13'5		73'5
	3º	30	9	21	9	6	75

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

PLAN ANTIGUO	PLAN NUEVO
Dibujo Técnico I	Dibujo técnico I
Dibujo Técnico II	Dibujo técnico II
Fundamentos de la Construcción Naval	Fundamentos de la construcción naval
Fundamentos Físicos de la Ingeniería	Fundamentos físicos de la ingeniería
Matemáticas I	Matemáticas I
Matemáticas II	Matemáticas II
Fundamentos Informáticos de la Ingeniería	Fundamentos informáticos de la ingeniería
Principios Químicos en Ingeniería	Principios químicos en ingeniería
Inglés Técnico Naval I	Inglés técnico naval
Mecánica	Mecánica técnica y de fluidos
Mecánica de fluidos	
Ciencia y Tecnología de los Materiales	Ciencia y tecnología de los materiales
Diseño asistido por ordenador	Diseño asistido por ordenador y dibujo de propulsión y servicios
Dibujo de Propulsión y Servicios	
Máquinas y Automatismos eléctricos del Buque	Máquinas y automatismos eléctricos del buque
Resistencia de Materiales I	Resistencia de materiales
Resistencia de Materiales II	
Sistemas Auxiliares del Buque	Sistemas auxiliares del buque
Equipos y Servicios	Equipos y servicios
Tecnología Mecánica y Mecanismos	Tecnología mecánica y mecanismos
Termodinámica I	Termodinámica
Termodinámica II	
Electricidad y Electrónica I	Electricidad y electrónica
Electricidad y Electrónica II	
Sistemas de Propulsión	Sistemas de propulsión
Cálculo Estructural de Servicios del Buque	Cálculo estructural de servicios del buque
Sistemas Eléctricos del Buque	Sistemas eléctricos del buque
Proyectos de Propulsión y Servicios	Proyectos de propulsión y servicios
Sistemas Automáticos del Buque	Sistemas automáticos del buque
Buques de Guerra	Buques de guerra
Inspección de Construcciones y Reparaciones	Inspección de construcciones y reparaciones
Control de Calidad de Materiales	Control de calidad de materiales
Procesos de Armamento Avanzado	Procesos de armamento avanzado
Gestión Integrada de la Calidad	Gestión integrada de la calidad
Análisis Numérico en Ingeniería	Análisis numérico en ingeniería
Inglés Técnico Naval II	Ampliación de inglés técnico naval
Economía y Contabilidad	Organización de la empresa industrial
Técnicas de Fabricación de Maquinaria Naval	Técnicas de fabricación de maquinaria naval
Instalaciones Náuticas y Navegación	Instalaciones náuticas y navegación
Reparaciones y Transformaciones Navales	Reparaciones y transformaciones navales
Química Aplicada a la Propulsión y Servicios	Química aplicada a la propulsión y servicios

Además de las asignaturas antes relacionadas serán también objeto de adaptación, como libre configuración y por los créditos cursados, aquellas materias aprobadas por el alumno que no hayan sido adaptadas en virtud de lo anteriormente expuesto.

## ORDENACIÓN TEMPORAL DEL PLAN DE ESTUDIO:

### Primer curso

1º CUATRIMESTRE	2º CUATRIMESTRE
Fundamentos de la construcción naval (9T+3P)	
Mecánica técnica y de fluidos (6T+3P)	
Dibujo técnico I (3T+ 1,5P)	Matemáticas II (4,5T+4,5P)
Fundamentos físicos de la ingeniería (6T+3P)	Inglés técnico naval (4,5T+4,5P)
Matemáticas I (6T+3P)	Principios químicos en ingeniería (3T+1,5P)
Fundamentos informáticos de la ingeniería (1,5T+4,5P)	Dibujo técnico II (1,5T+3P)

### Segundo curso

1º CUATRIMESTRE	2º CUATRIMESTRE
Sistemas auxiliares del buque (6T+3P)	
Electricidad y electrónica (6T+3P)	
Resistencia de materiales (6T+3P)	
Equipos y servicios (6T+3P)	
Tecnología mecánica y mecanismos (4,5T+1,5P)	Máquinas y automatismos eléctricos del buque (4,5T+ 1,5P)
Termodinámica (4,5T+1,5P)	Ciencia y tecnología de los materiales (3T+3P)
Créditos de libre configuración (13,5)	

### Tercer curso

1º CUATRIMESTRE	2º CUATRIMESTRE
Sistemas de propulsión(9T+3P)	
Cálculo estructural de servicios del buque(3T+1,5P)	Proyectos de propulsión y servicios (3T+4,5P)
Sistemas eléctricos del buque (3T+1,5P)	Sistemas automáticos del buque (3T+1,5P)
Diseño asistido por ordenador y dibujo de propulsión y servicios (6P)	Proyecto Fin de carrera (6P)
Optativa	Optativa
Optativa	Optativa
Créditos de libre configuración (9)	