



Universidad  
de Cádiz

Doble Título I. T. N. Esp. en  
Estructuras Marinas e I. T. N. Esp. en  
Propulsión y Servicios del Buque

E.U. INGENIERÍA TÉCNICA NAVAL

Polígono Río San Pedro, s/n

11510- PUERTO REAL

Teléfono: 956 016001

Fax : 956 016040

Itinerario curricular recomendado

### PRIMER CURSO

Código	Materia/Asignatura	Cdtos.
<b>Anual:</b>		
905004	Fundamentos de la Construcción Naval (TR)	12
905005	Fundamentos Físicos de la Ingeniería (TR)	9
905015	Inglés Técnico Naval (OB)	9
<b>Primer Cuatrimestre:</b>		
905002	Dibujo Técnico I (TR)	4'5
905016	Matemáticas I (OB)	9
905013	Fundamentos Informáticos de la Ingeniería (OB)	6
<b>Segundo Cuatrimestre:</b>		
905006	Matemáticas II (TR)	9
905014	Principios Químicos de la Ingeniería (OB)	4'5
905017	Dibujo Técnico II (OB)	4'5
<b>Total créditos</b>		<b>67'5</b>

### SEGUNDO CURSO

Código	Materia/Asignatura	Cdtos.
<b>Anual:</b>		
905007	Teoría del Buque I (TR)	9
905011	Técnicas de la Construcción Naval (TR)	12
905009	Resistencia de Materiales (TR)	9
903007	Electricidad y Electrónica (TR)	9
905018	Mecánica Técnica y de Fluidos (OB)	9
905019	Equipos y Servicios (OB)	9
<b>Primer Cuatrimestre:</b>		
905001	Ciencia y Tecnología de los Materiales (TR)	6
903010	Termodinámica (TR)	6

**Segundo Cuatrimestre:**

903008	Máquinas y Automatismo Eléctricos del Buque (TR)	6
905021	Soldadura (OB)	6

**Total créditos** **81**

**TERCER CURSO**

<u>Código</u>	<u>Materia/Asignatura</u>	<u>Cdtos.</u>
<b>Anual:</b>		
905008	Teoría del Buque II(TR)	12
905010	Calculo de Estructuras Marinas (TR)	9
903012	Sistemas de Propulsión (TR)	12
903011	Sistemas Auxiliares del Buque (TR)	9

**Primer Cuatrimestre:**

905003	Diseño asistido por ordenador y dibujo de estructuras marinas (TR)	6
903013	Tecnología Mecánica y Mecanismos (TR)	6
903023	Sistemas Eléctricos del Buque (OB)	4'5

**Segundo Cuatrimestre:**

903003	Diseño asistido por ordenador y dibujo de Propulsión y Servicios del Buque (TR)	6
903015	Calculo Estructural de Servicios del Buque(TR)	4'5
903024	Sistemas Automáticos del Buque (OB)	4'5

**Total créditos** **73'5**

**CUARTO CURSO**

<u>Código</u>	<u>Materia/Asignatura</u>	<u>Cdtos.</u>
<b>Anual:</b>		
903016	Proyectos de Propulsión y Servicios (TR)	7'5
905020	Administración de Empresas y Organización de la Producción (OB)	9
905012	Proyectos de Estructuras Marinas (TR)	7'5

**Primer ó Segundo Cuatrimestre:**

	Optativas	34'5
905022	Proyecto Fin de Carrera (OB)	6

**Total créditos** **64'5**

## **ASIGNATURAS OPTATIVAS**

Asignaturas Optativas específicas de I.T.N. esp. Estructuras Marinas:  
(MÍNIMO A CURSAR 19.5 créditos)

<u>Código</u>	<u>Materia/Asignatura</u>	<u>Cdtos.</u>
905023	Buques y Sistemas de Pesca	4'5
905024	Ingeniería Oceánica	6
905025	Inspección y ensayos de uniones soldadas	6
905026	Organización y Disposición de factorías navales	4'5
905027	Habilitación de buques	6
905028	Proceso integrado de fabricación de estructuras marinas	4'5
905029	Control de los procesos de construcción naval	4'5
905030	Construcción en materiales compuestos	6
905031	Embarcaciones deportivas	6
905032	Procesos de Diseño de estructuras marinas	4'5
905033	Métodos avanzados de análisis de estructuras	4'5
905034	Estadística aplicada	6
905035	Programación	6
905036	Aplicaciones químicas en estructuras marinas	4'5

Asignaturas Optativas específicas de I.T.N. esp. en Propulsión y Servicio del Buque:  
(MÍNIMO A CURSAR 15 créditos)

<u>Código</u>	<u>Materia/Asignatura</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

### **ASIGNATURAS DE LIBRE ELECCIÓN:**

**Las asignaturas de libre configuración de la titulación de I. T. N. esp. en Propulsión y Servicios del Buque se obtendrán por reconocimiento de créditos de las materias troncales y obligatorias de la titulación de I. T. N. esp. en Estructuras Marinas.**

**Las asignaturas de libre configuración de la titulación de I. T. N. esp. en Estructuras Marinas se obtendrán por reconocimiento de créditos de las materias troncales y obligatorias de la titulación de I. T. N. esp. en Propulsión y Servicios del Buque.**

## **PROGRESO EN EL ITINERARIO CURRICULAR:**

**Los alumnos no podrán matricularse de ninguna asignatura de cuarto curso mientras no tengan superados el 80 % de la carga lectiva de los cursos anteriores**

### **CUADRO RESUMEN DE CRÉDITOS**

<b>Titulación</b>	<b>Total</b>
I. T. N. esp. en Estructuras Marinas	225
I. T. N. esp. en Propulsión y Servicios del Buque	225
Doble Titulación	286'5