



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

SEGUNDO CURSO

Código	Materia/Asignatura	Cdtos.
Anual:		
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
Primer Cuatrimestre:		
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>
Anual:		
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>
Anual:		
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

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