

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

6975 *Resolución de 30 de marzo de 2011, de la Universidad de A Coruña, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Arquitectura Naval.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Galicia, y acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros de 11 de febrero de 2011 (publicado en el «BOE» de 16 de marzo de 2011, por Resolución del Secretario de Estado de Universidades de 25 de febrero de 2011),

Este Rectorado, al amparo del artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, resuelve:

Publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de graduado o graduada en Arquitectura Naval, que quedará estructurado según consta en el anexo.

A Coruña, 30 de marzo de 2011.—El Rector, José María Barja Pérez.

ANEXO**Plan de estudios del título de graduado o graduada en Arquitectura Naval**

5.1 Estructura de las enseñanzas.

5.1.1 Distribución del Plan de Estudios en Créditos ECTS.

Tipo de Materia	Créditos
Formación Básica (FB)	60
Obligatorias (OB)	150
Optativas (OP)/Prácticas Externas (PE)	18
Trabajo de Fin de Grado (TFG)	12
Créditos totales	240

Podrán obtenerse hasta 6 créditos de materias optativas mediante la realización de prácticas en empresas. Se seguirán las normas de la Universidad da Coruña para la realización de estas prácticas en créditos ECTS. Cada mes a tiempo completo se computará por 1,5 créditos ECTS. Estas prácticas se realizarán durante el cuarto curso.

Los estudiantes podrán obtener un reconocimiento de 6 créditos de materias optativas mediante la participación en actividades recogidas en el artículo 12.8 del Real Decreto 1393/ 2007

5.1.2 Créditos de formación básica. Distribución en materias.

Rama de Conocimiento	Materia	Asignatura	ECTS	Curso
Ingeniería y Arquitectura.	Matemáticas.	Álgebra.	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura.	Matemáticas.	Cálculo.	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura.	Matemáticas.	Ecuaciones Diferenciales.	6	2.º
Ingeniería y Arquitectura.	Matemáticas.	Estadística.	6	2.º

Rama de Conocimiento	Materia	Asignatura	ECTS	Curso
Ingeniería y Arquitectura.	Física.	Física I.	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura.	Física.	Física II.	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura.	Informática.	Métodos Informáticos.	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura.	Química.	Química.	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura.	Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica.	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura.	Empresa.	Organización y Gestión de la Empresa.	6	1.º

5.1.3 Plan de estudios resumido (por módulo).

Módulo	Asignatura	Tipo	Curso	Cuatrimestre
Formación Básica.	Cálculo.	FB	1.º	1.º
	Álgebra.	FB	1.º	2.º
	Ecuaciones Diferenciales.	FB	2.º	1.º
	Estadística.	FB	2.º	2.º
	Física I.	FB	1.º	1.º
	Física II.	FB	1.º	2.º
	Métodos Informáticos.	FB	1.º	2.º
	Química.	FB	1.º	1.º
	Expresión Gráfica.	FB	1.º	1.º
	Organización y Gestión de la Empresa.	FB	1.º	2.º
Obligatorias comunes a la Rama Naval.	Mecánica de Fluidos.	OB	2.º	2.º
	Ciencia e Ingeniería de Materiales.	OB	1.º	2.º
	Electrotecnia.	OB	2.º	1.º
	Automatismos, Control y Electrónica.	OB	2.º	2.º
	Elasticidad y Resistencia de Materiales.	OB	2.º	2.º
	Mecánica.	OB	2.º	1.º
	Termodinámica Técnica.	OB	2.º	1.º
	Construcción Naval y Sistemas de Propulsión.	OB	1.º	1.º
	Ingeniería de Calidad y Medioambiente.	OB	2.º	1.º
	Vibraciones y Ruidos.	OB	4.º	1.º

Módulo	Asignatura	Tipo	Curso	Cuatrimestre
Obligatorias Tecnología Específica (Estructuras Marinas).	Hidrostática y Estabilidad del Buque.	OB	3.º	1.º
	Proyecto de Buques.	OB	3.º	2.º
	Tecnología de la Construcción Naval 1.	OB	2.º	2.º
	Estructuras Navales 1.	OB	3.º	1.º
	Estructuras Navales 2.	OB	3.º	2.º
	Hidrodinámica Naval.	OB	3.º	2.º
	Integración de Sistemas Auxiliares y de Propulsión.	OB	4.º	1.º
	Integración de Sistemas Eléctricos y Electrónicos del Buque.	OB	3.º	2.º
	Tecnología de la Construcción Naval 2.	OB	3.º	1.º
Obligatorias.	Contabilidad, Planificación y Control de Costes.	OB	4.º	1.º
	Reglamentación Técnica aplicable al Buque.	OB	3.º	1.º
	Conformado, Corte y Tecnologías de la unión.	OB	3.º	2.º
	Dibujo Naval.	OB	3.º	1.º
	Métodos Computacionales aplicados al Proyecto del Buque.	OB	4.º	1.º
	Hidrodinámica Computacional.	OB	4.º	1.º
Optativas.	Buques de Guerra.	OP	4.º	2.º
	Sistemas de Navegación, Comunicación y Posicionamiento.	OP	4.º	2.º
	Embarcaciones de Recreo.	OP	4.º	2.º
	Polímeros y Materiales Compuestos en Construcción Naval.	OP	4.º	2.º
	Modelado en 3D en casco y de la Estructura del Buque.	OP	4.º	2.º
	Aplicaciones del láser en Construcción Naval.	OP	4.º	2.º
	Mantenimiento y Reparación de Buques.	OP	4.º	2.º
	Ampliación de Hidrostática y Estabilidad.	OP	4.º	2.º
	Prácticas en Empresas.	OP	Máx. 6 créditos	
Reconocimiento participación en actividades del artículo 12.8 del Real Decreto 1393/2007.	OP	6 créditos		
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo de Fin de Grado.	OB	4.º	2.º

5.1.4 Plan de estudios resumido por curso académico

Primer Curso

Asignatura	Carácter	Créditos	Cuatrimestre
Cálculo.	FB	6	1.º
Física I.	FB	6	1.º
Expresión Gráfica.	FB	6	1.º
Química.	FB	6	1.º
Construcción Naval y Sistemas de Propulsión.	OB	6	1.º

Asignatura	Carácter	Créditos	Cuatrimestre
Álgebra.	FB	6	2.º
Física II.	FB	6	2.º
Métodos Informáticos.	FB	6	2.º
Organización y Gestión de la Empresa.	FB	6	2.º
Ciencia e Ingeniería de Materiales.	OB	6	2.º

Segundo Curso

Asignatura	Carácter	Créditos	Cuatrimestre
Ecuaciones Diferenciales.	FB	6	1.º
Ingeniería de Calidad y Medioambiente.	OB	6	1.º
Mecánica.	OB	6	1.º
Termodinámica Técnica.	OB	6	1.º
Electrotécnia.	OB	6	1.º
Estadística.	FB	6	2.º
Automatismos, Control y Electrónica.	OB	6	2.º
Elasticidad y Resistencia de Materiales.	OB	6	2.º
Mecánica de Fluidos.	OB	6	2.º
Tecnología de la Construcción Naval 1.	OB	6	2.º

Tercer Curso

Asignatura	Carácter	Créditos	Cuatrimestre
Tecnología de la Construcción Naval 2.	OB	6	1.º
Estructuras Navales 1.	OB	6	1.º
Hidrostática y Estabilidad del Buque.	OB	6	1.º
Reglamentación Técnica aplicable al Buque.	OB	6	1.º
Dibujo Naval.	OB	6	1.º
Hidrodinámica Naval.	OB	6	2.º
Estructuras Navales 2.	OB	6	2.º
Conformado, Corte y Tecnologías de la Unión.	OB	6	2.º
Integración de Sistemas Eléctricos y Electrónicos del Buque.	OB	6	2.º
Proyecto de Buques.	OB	6	2.º

Cuarto Curso

Asignatura	Carácter	Créditos	Cuatrimestre
Integración de Sistemas Auxiliares y de Propulsión.	OB	6	1.º
Métodos Computacionales aplicados al Proyecto del Buque.	OB	6	1.º
Hidrodinámica Computacional.	OB	6	1.º
Vibraciones y Ruidos.	OB	6	1.º
Contabilidad, Planificación y Control de Costes.	OB	6	1.º
Optativas.	OP	18	2.º
Trabajo Fin de Grado.	OB	12	2.º

Optativas

Asignatura	ECTS
Buques de Guerra.	4,5
Sistemas de Navegación, Comunicación y Posicionamiento.	4,5
Embarcaciones de Recreo.	4,5
Polímeros y Materiales Compuestos en Construcción Naval.	4,5
Modelado en 3D en Casco y de la Estructura del Buque.	4,5
Aplicaciones del Láser en Construcción Naval.	4,5
Mantenimiento y Reparación de Buques.	4,5
Ampliación de Hidrostática y Estabilidad.	4,5