

IMPRESO SOLICITUD PARA MODIFICACIÓN DE TÍTULOS OFICIALES

1. DATOS DE LA UNIVERSIDAD, CENTRO Y TÍTULO QUE PRESENTA LA SOLICITUD

De conformidad con el Real Decreto 1393/2007, por el que se establece la ordenación de las Enseñanzas Universitarias Oficiales

UNIVERSIDAD SOLICITANTE		CENTRO	CÓDIGO CENTRO
Universidad de A Coruña		Escuela Técnica Superior de Náutica y Máquinas	15019888
NIVEL	DENOMINACIÓN CORTA		
Grado	Náutica y Transporte Marítimo		
DENOMINACIÓN ESPECÍFICA			
Graduado o Graduada en Náutica y Transporte Marítimo por la Universidad de A Coruña			
RAMA DE CONOCIMIENTO		CONJUNTO	
Ingeniería y Arquitectura		No	
HABILITA PARA EL EJERCICIO DE PROFESIONES REGULADAS		NORMA HABILITACIÓN	
No			
SOLICITANTE			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
Alvaro Baaliña Insua		Director	
Tipo Documento		Número Documento	
NIF		32805393X	
REPRESENTANTE LEGAL			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
Xosé Luís Armesto Barbeito		Rector	
Tipo Documento		Número Documento	
NIF		01234567L	
RESPONSABLE DEL TÍTULO			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
Alvaro Baaliña Insua		Director	
Tipo Documento		Número Documento	
NIF		32805393X	
2. DIRECCIÓN A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN			
A los efectos de la práctica de la NOTIFICACIÓN de todos los procedimientos relativos a la presente solicitud, las comunicaciones se dirigirán a la dirección que figure en el presente apartado.			
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	MUNICIPIO	TELÉFONO
C/MAESTRANZA, N°9, LA CORUÑA	15001	Coruña (A)	647387722
E-MAIL	PROVINCIA		FAX
vcnt@udc.es	A Coruña		981167101

3. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

De acuerdo con lo previsto en la Ley Orgánica 5/1999 de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, se informa que los datos solicitados en este impreso son necesarios para la tramitación de la solicitud y podrán ser objeto de tratamiento automatizado. La responsabilidad del fichero automatizado corresponde al Consejo de Universidades. Los solicitantes, como cedentes de los datos podrán ejercer ante el Consejo de Universidades los derechos de información, acceso, rectificación y cancelación a los que se refiere el Título III de la citada Ley 5-1999, sin perjuicio de lo dispuesto en otra normativa que ampare los derechos como cedentes de los datos de carácter personal.

El solicitante declara conocer los términos de la convocatoria y se compromete a cumplir los requisitos de la misma, consintiendo expresamente la notificación por medios telemáticos a los efectos de lo dispuesto en el artículo 59 de la 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, en su versión dada por la Ley 4/1999 de 13 de enero.

	En: A Coruña, a ____ de _____ de ____
	Firma: Representante legal de la Universidad

1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

1.1. DATOS BÁSICOS

NIVEL	DENOMINACIÓN ESPECÍFICA	CONJUNTO	CONVENIO	CONV. ADJUNTO
Grado	Graduado o Graduada en Náutica y Transporte Marítimo por la Universidad de A Coruña	No		Ver Apartado 1: Anexo 1.
LISTADO DE MENCIONES				
Mención en Operación Náutica del Buque				
Mención en Gestión y Administración Marítima				
RAMA		ISCED 1	ISCED 2	
Ingeniería y Arquitectura		Vehículos de motor, barcos y aeronaves	Vehículos de motor, barcos y aeronaves	
VINCULACIÓN CON PROFESIÓN REGULADA:		Piloto de Segunda de la Marina Mercante		
TIPO DE VINCULO	Es condición necesaria para obtener el título profesional de			
NORMA	Real Decreto 973/2009, de 12 de junio, por el que se regulan las titulaciones profesionales de la marina mercante (BOE de 2 de julio de 2009)			
AGENCIA EVALUADORA				
Axencia para a Calidade do Sistema Universitario de Galicia				
UNIVERSIDAD SOLICITANTE				
Universidad de A Coruña				
LISTADO DE UNIVERSIDADES				
CÓDIGO	UNIVERSIDAD			
037	Universidad de A Coruña			
LISTADO DE UNIVERSIDADES EXTRANJERAS				
CÓDIGO	UNIVERSIDAD			
No existen datos				
LISTADO DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES				
No existen datos				

1.2. DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS EN EL TÍTULO

CRÉDITOS TOTALES	CRÉDITOS DE FORMACIÓN BÁSICA	CRÉDITOS EN PRÁCTICAS EXTERNAS
240	60	24
CRÉDITOS OPTATIVOS	CRÉDITOS OBLIGATORIOS	CRÉDITOS TRABAJO FIN GRADO/ MÁSTER
54	90	12
LISTADO DE MENCIONES		
MENTIÓN		CRÉDITOS OPTATIVOS
Mención en Operación Náutica del Buque		54.
Mención en Gestión y Administración Marítima		54.

1.3. Universidad de A Coruña

1.3.1. CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE

LISTADO DE CENTROS	
CÓDIGO	CENTRO
15019888	Escuela Técnica Superior de Náutica y Máquinas

1.3.2. Escuela Técnica Superior de Náutica y Máquinas

1.3.2.1. Datos asociados al centro

TIPOS DE ENSEÑANZA QUE SE IMPARTEN EN EL CENTRO		
PRESENCIAL	SEMIPRESENCIAL	VIRTUAL
Sí	No	No
PLAZAS DE NUEVO INGRESO OFERTADAS		
PRIMER AÑO IMPLANTACIÓN	SEGUNDO AÑO IMPLANTACIÓN	TERCER AÑO IMPLANTACIÓN
50	50	50
CUARTO AÑO IMPLANTACIÓN	TIEMPO COMPLETO	
50	ECTS MATRÍCULA MÍNIMA	ECTS MATRÍCULA MÁXIMA
PRIMER AÑO	60.0	60.0
RESTO DE AÑOS	49.0	78.0
	TIEMPO PARCIAL	
	ECTS MATRÍCULA MÍNIMA	ECTS MATRÍCULA MÁXIMA
PRIMER AÑO	24.0	48.0
RESTO DE AÑOS	24.0	48.0
NORMAS DE PERMANENCIA		
http://www.udc.es/export/sites/udc/normativa/_galeria_down/titulos/xestiongraos.pdf		
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	Sí
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

2. JUSTIFICACIÓN, ADECUACIÓN DE LA PROPUESTA Y PROCEDIMIENTOS

Ver Apartado 2: Anexo 1.

3. COMPETENCIAS

3.1 COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES
BÁSICAS
CB1 - Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio
CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
CB3 - Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética
CB4 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
CB5 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía
GENERALES
C1 - Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma
C2 - Dominar la expresión y la comprensión de forma oral y escrita de un idioma extranjero.
C3 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida
C4 - Desenvolverse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común
C5 - Entender la importancia de la cultura emprendedora y conocer los medios al alcance de las personas emprendedoras
C6 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse
C7 - Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida
C8 - Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desenvolvimiento tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad
C9 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
C10 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
C11 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
C12 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
C13 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
3.2 COMPETENCIAS TRANSVERSALES
B1 - Aprender a aprender.
B2 - Resolver problemas de forma efectiva.
B3 - Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.
B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.
B6 - Trabajar de forma colaborativa.
B7 - Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.

B8 - Aprender en entornos de teleformación.
B9 - Capacidad para interpretar, seleccionar y valorar conceptos adquiridos en otras disciplinas del ámbito marítimo, mediante fundamentos físico-matemáticos.
B10 - Versatilidad.
B11 - Capacidad de adaptación a nuevas situaciones.
B12 - Uso de las nuevas tecnologías TIC, y de Internet como medio de comunicación y como fuente de información.
B13 - Comunicar por escrito y oralmente los conocimientos procedentes del lenguaje científico.
B14 - Capacidad de análisis y síntesis.
B15 - Capacidad para adquirir y aplicar conocimientos.
B16 - Organizar, planificar y resolver problemas.
B17 - Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma.
B18 - Dominar la expresión y la comprensión de forma oral y escrita de un idioma extranjero.
B19 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.
B20 - Desenvolverse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común.
B21 - Entender la importancia de la cultura emprendedora y conocer los medios al alcance de las personas emprendedoras.
B22 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.
B23 - Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida.
B24 - Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad.
3.3 COMPETENCIAS ESPECÍFICAS
A1 - Controlar las buenas prácticas de Seguridad y Salud en el trabajo.
A2 - Interpretar y representar correctamente el espacio tridimensional, conociendo los objetivos y el empleo de representación gráfica.
A3 - Interpretar y representar las formas del buque y de sus instalaciones.
A4 - Conocer y construir las proyecciones cartográficas perspectivas empleadas en navegación, sus antecedentes y uso.
A5 - Interpretación, análisis y aplicación práctica de los fundamentos e instituciones de Derecho y Economía para administrar, gestionar y explotar el buque, la empresa marítima, el negocio marítimo y transporte, y la empresa náutica-deportiva.
A6 - Localizar averías sistemáticamente en un equipo electrónico.
A7 - Ensamblar y realizar tareas básicas de mantenimiento y reparación de equipos informáticos. Instalar y manejar sistemas operativos y aplicaciones informáticas. Instalar y realizar las tareas básicas de gestión de redes de ordenadores.
A8 - Modelizar situaciones y resolver problemas con técnicas o herramientas físico-matemáticas.
A9 - Evaluación cualitativa y cuantitativa de datos y resultados, así como representación e interpretación matemática de resultados obtenidos experimentalmente.
A10 - Redactar e interpretar documentación técnica y publicaciones náuticas.
A11 - Emplear el inglés, hablado y escrito, aplicado a la navegación y el negocio marítimo.
A12 - Navegar, con seguridad y respeto al medioambiente, en buques tanque.
A13 - Conocer el funcionamiento y alcance del seguro marítimo en el ámbito nacional e internacional.
A14 - Planificar y dirigir una travesía, determinar la situación por cualquier medio de navegación, y dirigir la navegación.
A15 - Realizar una guardia de navegación segura.
A16 - Mantener la seguridad de la navegación utilizando el radar, el arpa y los modernos sistemas de navegación para facilitar la toma de decisiones.
A17 - Adoptar las medidas adecuadas en casos de emergencia.

A18 - Responder a señales de socorro en la mar.
A19 - Utilizar las frases normalizadas de la OMI para las comunicaciones marítimas, y empleo del inglés hablado y escrito.
A20 - Transmitir y recibir información mediante todo tipo de señales.
A21 - Maniobrar y gobernar el buque en todas las condiciones.
A22 - Cargar, manipular y estibar de la manera adecuada las diferentes mercancías transportables en un buque.
A23 - Asegurar el cumplimiento de las prescripciones sobre prevención de la contaminación.
A24 - Mantener la navegabilidad del buque.
A25 - Operar los sistemas de prevención, control y lucha contra incendios a bordo.
A26 - Operar los dispositivos de salvamento.
A27 - Controlar el cumplimiento de las prescripciones legislativas.
A28 - Planificar y controlar la derrota meteo-oceanográfica.
A29 - Responder correctamente a las diferentes situaciones de emergencia.
A30 - Utilizar los telemandos de las instalaciones de propulsión y de los sistemas y servicios de maquinaria.
A31 - Transporte de cargas peligrosas.
A32 - Controlar el asiento, la estabilidad y los esfuerzos.
A33 - Proteger el medioambiente marino y aplicar criterios de sostenibilidad medioambiental al transporte marítimo.
A34 - Mantener la seguridad y protección del buque, de la tripulación y los pasajeros, así como el buen estado de funcionamiento de los sistemas de salvamento, de lucha contra incendios y demás sistemas de seguridad.
A35 - Organizar y dirigir la tripulación aplicando técnicas de liderazgo y de trabajo en equipo.
A36 - Organizar, administrar y prestar los cuidados médicos a bordo.
A37 - Usar correctamente los diferentes aparatos de navegación y radiocomunicaciones.
A38 - Ser capaz de identificar, analizar y aplicar los conocimientos adquiridos en las distintas materias del Grado, a una situación determinada planteando la solución técnica más adecuada desde el punto de vista económico, medioambiental y de seguridad.
A39 - Ser capaz de inspeccionar y elaborar informes sobre defectos y daños a los espacios de carga, escotillas y tanques de lastre.
AMG40 - Capacidad para identificar daños y defectos en la estructura del buque.
AMG41 - Capacidad para identificar evidencias ante casos de accidentes y siniestros marítimos.
AMG42 - Capacidad para recabar información objetiva en las entrevistas personales.
AMG43 - Capacidad para llevar a cabo labores de inspección en relación al cumplimiento de los Convenios y Códigos Internacionales relacionados con el ámbito marítimo.
AMG44 - Capacidad para redactar informes técnicos.
AMG45 - Capacidad para la gestión, dirección y control de empresas y actividades relacionadas con el ámbito marítimo.
AMG46 - Conocer la normativa nacional e internacional aplicable a las actividades relacionadas con el transporte marítimo y las operaciones portuarias.
AMG47 - Capacidad para identificar, analizar y valorar avería y daños a la carga del buque y elaborar los informes correspondientes.
AMG48 - Capacidad para la planificación de inspecciones, auditorías internas y externas y elaboración de los correspondientes informes.
AMG49 - Conocimiento y destreza en el manejo de los equipos y sistemas de navegación, radiocomunicaciones y servicios de control del tráfico marítimo.
AMG51 - Capacidad para interpretar y redactar informes y documentos comerciales en inglés.
AMG52 - Conocimiento y aplicación de la normativa y técnicas en materias de gestión de la seguridad del transporte marítimo y la protección del medio marino.
AMG53 - Capacidad para elaborar planes de contingencia de abordaje y de instalaciones portuarias.
AMG50 - Conocimiento y aplicación de la terminología comercial del ámbito marítimo en inglés

4. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

4.1 SISTEMAS DE INFORMACIÓN PREVIO

Ver Apartado 4: Anexo 1.

4.2 REQUISITOS DE ACCESO Y CRITERIOS DE ADMISIÓN

El acceso al título de Grado sólo requiere estar en posesión del título de bachiller o equivalente y la superación de la prueba a que se refiere el artículo 42 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidad modificada por la Ley 4/2007 de 12 de abril, sin embargo de forma previa a la realización de la matrícula, se informa al alumnado de la restricción debida al Real Decreto 1696/2007 de 14 de diciembre, por el que se regulan los reconocimientos médicos de embarque marítimo. Esta información se realizará con la incorporación de una hoja en el sobre de matrícula y con la firma de un documento por parte del alumno que acredite el ¿enterado¿. En caso de situación sobrevenida posterior al comienzo de los estudios, la adaptación curricular pasa con la posibilidad de cambio de itinerario del alumno, pudiendo así finalizar sus estudios universitarios, ya que la posibilidad de realizar prácticas en tierra sí permitirá adecuar el entorno de trabajo a las circunstancias propias del alumno.

El alumno que no resulte apto en dicho reconocimiento, no podrá acceder a las titulaciones profesionales de la Marina Mercante, e incluso podría verse impedido para realizar las prácticas incluidas en el 4º curso del Grado, en cuyo caso considerando que la no superación del Reconocimiento Médico supondría el carácter de discapacidad para cursar una parte de los estudios de Grado, sería de aplicación lo recogido en el apartado 2 del artículo 14, capítulo III del Real Decreto 1393/2007 de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales, en el que se considera la posibilidad de realizar adaptaciones curriculares.

Para resolver esta situación, incluidas discapacidades, también se habilita la opción con la mención en GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN MARÍTIMA propuesta, que permitirá la realización de prácticas en empresas en tierra.

En general, el perfil recomendado de admisión a esta titulación provendrá de los bachilleratos científico-tecnológicos, aunque por ser una titulación con formación jurídico-económica, con necesidad del dominio del inglés, el acceso sería más transversal, así como de ciclos superiores de las ramas afines. De acuerdo con las asignaturas básicas propuestas, que hayan cursado matemáticas, física, química y dibujo es bastante conveniente. A medio plazo, la ETSNM tratará de impulsar la implantación de cursos cero a fin de ayudar al alumno que no reúna estos requisitos a alcanzar un nivel mínimo que le permita comenzar los estudios.

4.3 APOYO A ESTUDIANTES

La ETSNM pone a disposición de su alumnado un servicio personalizado de asesoramiento y orientación, asignando un tutor personal desde el primer momento, que se enmarca como complementario de las diversas jornadas divulgativas sobre movilidad, sobre distintos cursos de formación de usuarios de biblioteca, o, en general, por los cursos de formación organizados por el CUFIE, por la AFI o los ofertados por el Centro de Lenguas.

Su ayuda permitirá adaptarse e integrarse más rápida y satisfactoriamente en la vida universitaria, desarrollar sus recursos personales, mejorar sus procesos de aprendizaje y, por tanto, su rendimiento académico y, también, facilitar su incorporación al mundo profesional.

Estos son algunos de los beneficios que le puede proporcionar disponer de un tutor personal.

¿Qué significa tener un tutor personal en la Universidad?

Un tutor es un profesor que le puede informar, asesorar y apoyar a lo largo de la carrera a nivel personal, académico y profesional.

Un tutor se pondrá en contacto con el alumno de diversas formas, a través del correo electrónico que la Universidad le proporciona, personalmente en el aula,...

No obstante, puede tomar el alumno la iniciativa.

La función del tutor universitario no es vigilar, controlar o juzgar sino, por el contrario, apoyar y acompañar al alumno a lo largo de su formación académica.

Puede consultar con un tutor si:

- Necesita información sobre el funcionamiento de la Universidad y sus servicios.
- Tiene dificultad en sus estudios y en cómo se organiza el tiempo.
- Quiere potenciar determinadas habilidades que son necesarias para su desarrollo personal y profesional
- Quiere mejorar su rendimiento académico
- Tiene alguna dificultad personal que está perjudicando su rendimiento académico
- Necesita información sobre el plan de estudios de su titulación y asesoramiento para decidir en qué asignaturas optativas y de libre elección se matricula
- Quiere ayuda para planificar su itinerario académico
- Quiere conocer mejor las distintas salidas profesionales de su titulación y decidir cuáles encajan mejor con sus intereses y expectativas.

¿Qué características tiene este servicio?

- Puede acudir a un tutor siempre que lo considere oportuno; es un servicio voluntario.
- Toda la información que facilite a un tutor será estrictamente confidencial.
- No hace falta que tenga un problema para consultar con él. Su función es, ante todo, ayudar al alumno a que aproveche al máximo su tiempo en la universidad y se oriente adecuadamente hacia su futuro profesional.

El programa de acogida, con procedimiento propio, pretende dar al alumno de nuevo ingreso la información tanto académica como funcional de la ETSNM. En este proceso, además del profesorado de los primeros cursos y profesores tutores, participan alumnos de cursos superiores. En particular, son estos últimos los encargados de realizar una visita guiada por las distintas dependencias de la Escuela. Culmina con la realización de una encuesta. A continuación se adjunta el formulario y los datos correspondientes al último curso.

4.4 SISTEMA DE TRANSFERENCIA Y RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

Reconocimiento de Créditos Cursados en Enseñanzas Superiores Oficiales no Universitarias

MÍNIMO	MÁXIMO
0	36

Reconocimiento de Créditos Cursados en Títulos Propios

MÍNIMO	MÁXIMO
0	0

Adjuntar Título Propio

Ver Apartado 4: Anexo 2.

Reconocimiento de Créditos Cursados por Acreditación de Experiencia Laboral y Profesional

MÍNIMO	MÁXIMO
0	36

El sistema de transferencia y reconocimiento de créditos se realiza con carácter general por la UDC, Normativa de reconocimiento y transferencia de créditos para titulaciones adaptadas al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) aprobada en Consejo de Gobierno de la Universidad de A Coruña de 30/06/2011, así como lo establecido en los RD 1393/2007 de 29 de octubre sobre Organización de las Enseñanzas Universitarias Oficiales, la Ley Orgánica 4/2007 de 12 de abril de Universidades, que modifica a la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades y las regulaciones que desarrolle el Gobierno sobre las leyes anteriores

-El procedimiento de reconocimiento y transferencia de créditos para titulaciones adaptadas al EEES, desarrollado por la UDC está disponible en:

http://www.udc.es/export/sites/udc/normativa/_galeria_down/academica/Norm_tceees_adaptada_g.pdf

Atendiendo a esta normativa, en lo que se refiere al reconocimiento de la experiencia laboral y profesional acreditada, las familias profesionales relacionadas con las competencias del título, nivel de cualificación y criterios de acreditación y baremo serán los siguientes:

FAMILIAS PROFESIONALES	NIVEL DE CUALIFICACIÓN
Marítimo-Pesquera Seguridad y Medio Ambiente Administración y Gestión Comercio y Marketing	NIVEL 3: Competencia en actividades que requieren dominio de técnicas y se ejecutan con autonomía. Responsabilidad de supervisión de trabajo técnico y especializado. Comprensión de los fundamentos técnicos y científicos de las actividades y del proceso

CRITERIOS DE ACREDITACIÓN Y BAREMO.

- 1.- Adecuación de la experiencia laboral o profesional al perfil de las respectivas familias profesionales arriba mencionadas así como su nivel de cualificación. Hasta un 70%
- 2.- Formación complementaria. Hasta un 20%.
- 3.- Entrevista personal con el objeto de acreditar la idoneidad del candidato de cara al seguimiento de los estudios. Hasta un 10%.

4.5 CURSO DE ADAPTACIÓN PARA TITULADOS

NÚMERO DE CRÉDITOS	60
--------------------	----

El curso de adaptación para titulados náuticos de planes anteriores está configurado por materias del propio plan de estudios, incluyendo algunas materias obligatorias y otras específicas de la mención "operación náutica del buque".

ASIGNATURA	CODIGO DE LA MATERIA	CREDITOS	
CONTAMINACIÓN MARINA Y ATMOSFÉRICA	305	6	C1
TRANSPORTES ESPECIALES	401	6	C1

MANIOBRA II	304	6	C1	
TEORÍA DEL BUQUE II	404	6	C1	
TRABAJO FIN DE GRADO	405	12	A	
PRÁCTICAS	406	24	C2	
		60		

Las Prácticas Externas se reconocerán a aquellos alumnos que estén en posesión del título profesional de Piloto de Segunda de la Marina Mercante, o que hayan realizado las Prácticas Profesionales de Alumno en su totalidad.

5. PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

5.1 DESCRIPCIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS
Ver Apartado 5: Anexo 1.
5.2 ACTIVIDADES FORMATIVAS
Sesión Magistral
Seminario en grupo intermedio (interactivo)
Seminario en grupo reducido
Solución de problemas
Prácticas de laboratorio, talleres, ordenador y empresa
Preparación de trabajos y presentaciones
Elaboración y presentación del Trabajo Fin de Grado
Otras actividades (charlas, exposiciones, visitas a empresas)
Análisis de bibliografía y otras actividades de aprendizaje
Prueba objetiva
5.3 METODOLOGÍAS DOCENTES
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.
Trabajo individual y colaborativo.
Prácticas en Aula de Informática.
Prácticas en Aulas especiales de CAD
Prácticas en Laboratorio, Taller, Aulas especiales.
Elaboración de la memoria/trabajo.
Trabajo en grupo.
Prácticas, Seminarios, y actividades.
Prácticas en Laboratorio o taller de Idiomas con profesorado Nativo.
Prácticas de simulación y resolución de problemas.
Seminarios, trabajos dirigidos en grupo muy reducido.
Trabajo individual
Estudio de la documentación del curso sobre la materia
Estudio autoformativo. Consulta bibliográfica
Estudio de la documentación del curso sobre la materia.
Las Prácticas del itinerario de Operación Náutica del Buque, se realizarán en buques mercantes de navegación costera u oceánica durante un período mínimo de 60 días, durante el segundo cuatrimestre del 4º Curso.
Las prácticas del itinerario de Gestión y Administración Marítima se realizarán en empresas e instituciones relacionadas con el Sector Marítimo durante todo el segundo cuatrimestre del 4º Curso.
Prácticas de conversación y participación del alumnado durante las clases, ejecución de informes en inglés de los diferentes temas.
5.4 SISTEMAS DE EVALUACIÓN
Exámenes parciales.
Examen final.
Exámenes parciales y/o examen final.
Participación personal en seminarios y trabajos en grupo.
Participación personal en talleres, seminarios y actividades.
Aula de informática.
Laboratorio.

Taller.		
Ordenador.		
Embarque.		
Laboratorio, taller de idiomas.		
Prácticas.		
Defensa trabajo.		
Trabajos en grupo.		
5.5 NIVEL 1: MENCIÓN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN MARÍTIMA		
5.5.1 Datos Básicos del Nivel 1		
NIVEL 2: SISTEMAS DE NAVEGACIÓN Y COMUNICACIONES		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	6	
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
Conocer y adquirir la destreza necesaria para un adecuado manejo de los diferentes equipos y sistemas de navegación y radiocomunicaciones en el ámbito marítimo.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Sistema Mundial de Socorro y Seguridad Marítima		
Comunicaciones terrestres: Comunicaciones en VHF, MF/HF.		
Comunicaciones satelitarias: INMARSAT		
Información de Seguridad Marítima: NAVTEX, SafetyNet.		
EPIRBs		
Sistemas de radar		
ECDIS		

AIS		
GNSS		
Otros equipos de navegación		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C3 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida		
C10 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio		
C11 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.		
B14 - Capacidad de análisis y síntesis.		
B22 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
AMG49 - Conocimiento y destreza en el manejo de los equipos y sistemas de navegación, radiocomunicaciones y servicios de control del tráfico marítimo.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	30	33
Seminario en grupo reducido	6	100
Solución de problemas	39	36
Prácticas de laboratorio, talleres, ordenador y empresa	39	36
Análisis de bibliografía y otras actividades de aprendizaje	32	6
Prueba objetiva	4	100
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Prácticas, Seminarios, y actividades.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	100.0
Exámenes parciales y/o examen final.	60.0	90.0
Prácticas.	10.0	40.0
NIVEL 2: GESTIÓN DE EMPRESAS MARÍTIMAS		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3

ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
		6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
Conocer, comprender y familiarizarse con los conceptos fundamentales de la empresa, su organización interna, las funciones de producción y financiera, el análisis de las inversiones y las fuentes de financiación, y la teoría y práctica de la gestión de inventarios y la investigación de operaciones.		
Adquirir la capacidad para la gestión, dirección y control de empresas relacionadas con el ámbito marítimo		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Formas jurídicas de la empresa		
La función de producción		
La función financiera		
Análisis y selección de inversiones		
Las fuentes de financiación de la empresa		
Los inventarios		
Metodología de la investigación operativa		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C4 - Desenvolverse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común		
C5 - Entender la importancia de la cultura emprendedora y conocer los medios al alcance de las personas emprendedoras		
C10 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B3 - Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.		
B14 - Capacidad de análisis y síntesis.		
B16 - Organizar, planificar y resolver problemas.		
B21 - Entender la importancia de la cultura emprendedora y conocer los medios al alcance de las personas emprendedoras.		
B22 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.		

5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
AMG45 - Capacidad para la gestión, dirección y control de empresas y actividades relacionadas con el ámbito marítimo.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	70	28
Seminario en grupo intermedio (interactivo)	50	28
Seminario en grupo reducido	25	28
Prueba objetiva	5	28
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Trabajo individual y colaborativo.		
Practicass, Seminarios, y actividades.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Exámenes parciales.	60.0	90.0
Examen final.	0.0	100.0
Participación personal en talleres, seminarios y actividades.	10.0	40.0
NIVEL 2: CÓDIGOS Y CONVENIOS INTERNACIONALES		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
		6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	Sí
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
Conocimiento de las Convenios y Codigos internacionales mas importantes del sector marítimo y la normativa nacional correspondiente.		

Capacidad para interpretar y aplicar los distintos códigos y convenios.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Principales convenios y códigos de la OMI:</p> <p>SOLAS- MARPOL-STCW-Lineas de Carga-Reglamento para Prevenir Abordajes-Convenio SNP-Convenio FAL-Convenio CSC- Convenio de Torremolinos- OIT- Sistemas antiincrustantes-Control gestión agua de lastres-Limitación responsabilidad civil-OSPAR-Represión Actos ilícitos etc.</p> <p>Códigos:CGS, SSCI,IDS, FTP,CIQ,CG,NGV,NOx,SOx etc</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C4 - Desenvolverse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común		
C7 - Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida		
C8 - Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desenvolvimiento tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B2 - Resolver problemas de forma efectiva.		
B3 - Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.		
B9 - Capacidad para interpretar, seleccionar y valorar conceptos adquiridos en otras disciplinas del ámbito marítimo, mediante fundamentos físico-matemáticos.		
B13 - Comunicar por escrito y oralmente los conocimientos procedentes del lenguaje científico.		
B14 - Capacidad de análisis y síntesis.		
B20 - Desenvolverse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común.		
B24 - Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
A10 - Redactar e interpretar documentación técnica y publicaciones náuticas.		
A11 - Emplear el inglés, hablado y escrito, aplicado a la navegación y el negocio marítimo.		
AMG46 - Conocer la normativa nacional e internacional aplicable a las actividades relacionadas con el transporte marítimo y las operaciones portuarias.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	70	28
Seminario en grupo reducido	25	28
Prueba objetiva	5	28
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Trabajo individual y colaborativo.		
Prácticas en Aula de Informática.		
Elaboración de la memoria/trabajo.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	100.0

Exámenes parciales y/o examen final.	60.0	90.0
Participación personal en seminarios y trabajos en grupo.	10.0	20.0
Laboratorio.	10.0	20.0
NIVEL 2: INSPECCIONES MARÍTIMAS		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	6	
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>Capacidad para planificar y llevar a cabo inspecciones que velan por el cumplimiento de los de los Convenios y Códigos internacionales relacionados con el ámbito marítimo [Estado de bandera del buque, Estado Rector del Puerto, Sociedades de Clasificación, <i>Vettings</i>].</p> <p>Aprender a elaborar informes correspondientes a las inspecciones realizadas.</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Las Inspecciones del Estado bandera del buque: el proceso de Inspección y aspectos que abarca. Los Certificados estatutarios. Normativa para la certificación de los Certificados estatutarios y análisis de los requisitos esenciales para lograr la obtención y renovación de los mismos.</p> <p>Las Sociedades de Clasificación: Estudio de sus funciones y análisis del proceso para la obtención de los Certificados de Clase en la fase de construcción de buque y a lo largo de la vida del mismo. El doble papel de las Sociedades de Clasificación.</p> <p>Las Regiones MoU y el Estado Rector del Puerto: Análisis desde su implantación, procedimientos de inspección con especial referencia al París MoU y consecuencias en el transporte marítimo. Estudio pormenorizado de las listas de comprobación a cumplimentar para lograr un resultado satisfactorio.</p> <p>Las <i>Vettings Inspections</i>: Génesis y evolución de este tipo de inspecciones; contenido de las mismas y análisis de las listas de comprobación establecidas en los requerimientos de varias Compañías <i>Vetting</i> de prestigio.</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C4 - Desenvolverse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común		

C6 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse		
C11 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios		
C12 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B13 - Comunicar por escrito y oralmente los conocimientos procedentes del lenguaje científico.		
B22 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
A10 - Redactar e interpretar documentación técnica y publicaciones náuticas.		
AMG43 - Capacidad para llevar a cabo labores de inspección en relación al cumplimiento de los Convenios y Códigos Internacionales relacionados con el ámbito marítimo.		
AMG44 - Capacidad para redactar informes técnicos.		
AMG48 - Capacidad para la planificación de inspecciones, auditorías internas y externas y elaboración de los correspondientes informes.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	70	28
Seminario en grupo intermedio (interactivo)	40	28
Seminario en grupo reducido	25	28
Solución de problemas	10	28
Prueba objetiva	5	28
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Prácticas, Seminarios, y actividades.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	0.0
Exámenes parciales y/o examen final.	60.0	90.0
Prácticas.	10.0	40.0
NIVEL 2: GESTIÓN DE LA SEGURIDAD, LA CALIDAD Y EL MEDIO AMBIENTE MARÍTIMO		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
		6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		

CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	Sí
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>Conocimiento y aplicación de la normativa y técnicas en materias de gestión de la seguridad del transporte marítimo y la protección del medio marino.</p> <p>Proteger el medio ambiente marino y aplicar criterios de sostenibilidad medioambiental al transporte marítimo</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<ul style="list-style-type: none"> Gestión de la seguridad del buque. Obligaciones y responsabilidades de la empresa naviera y las autoridades portuarias en la aplicación del Código IGS. Protección del buque y las instalaciones portuarias. Obligaciones y responsabilidad de las autoridades portuarias en la aplicación del Código ISPS. Introducción a los sistemas de gestión de la Calidad, del Medioambiente y de la Seguridad y Salud Laboral. 		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C4 - Desenvolverse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común		
C8 - Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desenvolvimiento tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad		
C11 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B1 - Aprender a aprender.		
B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.		
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.		
B7 - Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.		
B15 - Capacidad para adquirir y aplicar conocimientos.		
B20 - Desenvolverse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
A33 - Proteger el medioambiente marino y aplicar criterios de sostenibilidad medioambiental al transporte marítimo.		
AMG52 - Conocimiento y aplicación de la normativa y técnicas en materias de gestión de la seguridad del transporte marítimo y la protección del medio marino.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	70	28
Seminario en grupo intermedio (interactivo)	50	28
Seminario en grupo reducido	25	28

Prueba objetiva	5	28
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Trabajo individual y colaborativo.		
Prácticas en Laboratorio, Taller, Aulas especiales.		
Elaboración de la memoria/trabajo.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	100.0
Exámenes parciales y/o examen final.	60.0	90.0
Participación personal en seminarios y trabajos en grupo.	10.0	20.0
Laboratorio.	10.0	20.0
NIVEL 2: GESTIÓN DE LA CONTAMINACIÓN		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	Sí
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
Conocimiento de los diferentes equipos y sistemas de a bordo para prevenir y reducir la contaminación marina.		
Habilidad para detectar descargas ilegales y otros actos delictivos contra el medio ambiente marino.		
Conocimiento de los diferentes medios de lucha contra los derrames de hidrocarburos y sustancias nocivas líquidas.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Fuentes de contaminación del medio marino		
Contaminación por hidrocarburos: MARPOL Anexo I		

Contaminación por sustancias nocivas líquidas transportadas a granel: MARPOL Anexo II

Contaminación por las aguas de lastre: El Convenio BWM 2004, *Ballast Water Management Plan*

Contaminación atmosférica: MARPOL Anexo VI, *VOC Management Plan*, Índice de Eficiencia energética (EEDI), Plan de gestión de la eficiencia energética del buque (SEEMP).

Equipos y sistemas de a bordo para prevenir la contaminación: Equipos filtradores, hidrocarbúrometros, tanques de residuos, tecnologías de tratamiento del agua de lastre, técnicas de reducción de las emisiones.

Planes de contingencia: VRP, SOPEC, SMPEP.

Equipos y medios de lucha contra la contaminación en la mar: Barreras, Skimmers, dispersantes, Incineración in situ, buques especializados OSRV

5.5.1.4 OBSERVACIONES

5.5.1.5 COMPETENCIAS

5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES

C6 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse

C9 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación

C13 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

5.5.1.5.2 TRANSVERSALES

B2 - Resolver problemas de forma efectiva.

B16 - Organizar, planificar y resolver problemas.

B20 - Desenvolverse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común.

5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS

AMG52 - Conocimiento y aplicación de la normativa y técnicas en materias de gestión de la seguridad del transporte marítimo y la protección del medio marino.

AMG53 - Capacidad para elaborar planes de contingencia de abordaje y de instalaciones portuarias.

5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS

ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	70	28
Seminario en grupo intermedio (interactivo)	50	28
Seminario en grupo reducido	25	28
Prueba objetiva	5	28

5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES

Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.

Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.

Prácticas en Laboratorio, Taller, Aulas especiales.

5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN

SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	100.0
Exámenes parciales y/o examen final.	60.0	90.0
Prácticas.	10.0	30.0

NIVEL 2: ADMINISTRACIÓN MARÍTIMA

5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2

CARÁCTER	Optativa
----------	----------

ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	Sí
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
Conocer la normativa aplicable a las actividades relacionadas con el transporte marítimo y las operaciones portuarias.		
Gestión administrativa del buque.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Organización y funcionamiento de la Administración.		
Materias de la Administración.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C4 - Desenvolverse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común		
C7 - Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida		
C10 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.		
B14 - Capacidad de análisis y síntesis.		
B22 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
A5 - Interpretación, análisis y aplicación práctica de los fundamentos e instituciones de Derecho y Economía para administrar, gestionar y explotar el buque, la empresa marítima, el negocio marítimo y transporte, y la empresa náutica-deportiva.		
A10 - Redactar e interpretar documentación técnica y publicaciones náuticas.		

AMG46 - Conocer la normativa nacional e internacional aplicable a las actividades relacionadas con el transporte marítimo y las operaciones portuarias.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	70	28
Seminario en grupo intermedio (interactivo)	50	28
Seminario en grupo reducido	25	28
Prueba objetiva	5	28
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Prácticas en Laboratorio, Taller, Aulas especiales.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	0.0
Exámenes parciales y/o examen final.	60.0	90.0
Prácticas.	10.0	40.0
NIVEL 2: OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE TRÁFICO MARÍTIMO Y CENTROS DE COORDINACIÓN DE SALVAMENTO		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	Sí
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
Adquirir los conocimientos necesarios para trabajar como Controlador de Tráfico Marítimo o en un Centro de Coordinación de Salvamento Marítimo		
5.5.1.3 CONTENIDOS		

<p>Estudio comparativo del servicio VTS en diferentes países y en España</p> <p>VTS e inglés OMI</p> <p>AIS</p> <p>LRIT</p> <p>VTS y las reglas de rumbo y gobierno</p> <p>Principios operacionales</p> <p>Aspectos normativos en relación con UNCLOS 82</p> <p>Ley de Puertos y M^º Mte.</p> <p>SAR 79</p> <p>Resolución IMO A857(20)</p> <p>OPRC</p> <p>Plan nacional de contingencias</p> <p>Métodos de lucha contra la contaminación (uso de barreras y su disposición, dispersantes ,etc)</p> <p>Manual IMOSAR</p> <p>Manual IAMSAR</p> <p>SARMAP y OILMAP</p>
5.5.1.4 OBSERVACIONES
Esta asignatura se incluye en un grupo de seis materias optativas, entre las cuales el alumno debe elegir dos.
5.5.1.5 COMPETENCIAS
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES
C3 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida
C8 - Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desenvolvimiento tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad
C11 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES
B1 - Aprender a aprender.
B2 - Resolver problemas de forma efectiva.
B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.
B6 - Trabajar de forma colaborativa.
B12 - Uso de las nuevas tecnologías TIC, y de Internet como medio de comunicación y como fuente de información.
B18 - Dominar la expresión y la comprensión de forma oral y escrita de un idioma extranjero.
B19 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS
A10 - Redactar e interpretar documentación técnica y publicaciones náuticas.
A11 - Emplear el inglés, hablado y escrito, aplicado a la navegación y el negocio marítimo.
A17 - Adoptar las medidas adecuadas en casos de emergencia.
A19 - Utilizar las frases normalizadas de la OMI para las comunicaciones marítimas, y empleo del inglés hablado y escrito.

A23 - Asegurar el cumplimiento de las prescripciones sobre prevención de la contaminación.		
A26 - Operar los dispositivos de salvamento.		
A38 - Ser capaz de identificar, analizar y aplicar los conocimientos adquiridos en las distintas materias del Grado, a una situación determinada planteando la solución técnica más adecuada desde el punto de vista económico, medioambiental y de seguridad.		
AMG49 - Conocimiento y destreza en el manejo de los equipos y sistemas de navegación, radiocomunicaciones y servicios de control del tráfico marítimo.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	45	53
Seminario en grupo intermedio (interactivo)	6	100
Prácticas de laboratorio, talleres, ordenador y empresa	73	33
Prueba objetiva	10	33
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Prácticas en Laboratorio, Taller, Aulas especiales.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	100.0
Exámenes parciales y/o examen final.	40.0	60.0
Laboratorio.	10.0	20.0
Taller.	10.0	20.0
Ordenador.	0.0	10.0
Embarque.	0.0	10.0
NIVEL 2: INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES MARÍTIMOS		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	Sí
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	

No	No
LISTADO DE MENCIONES	
No existen datos	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
<p>Conocimiento de la normativa nacional e internacional aplicable al transporte marítimo.</p> <p>Aplicación de la normativa nacional e internacional en la investigación de siniestros y sucesos marítimos.</p> <p>Capacidad para identificar daños en la estructura del buque</p> <p>Recolección de evidencias, entrevistas personales</p> <p>Redactar informes y elaborar estadística</p>	
5.5.1.3 CONTENIDOS	
<p>Convención de las Naciones Unidas sobre el derecho del mar.</p> <p>Reglamento Internacional para Prevenir los Abordajes</p> <p>Código IMO de investigación de siniestros y sucesos marítimos, Código Contraincendios, Código de Dispositivos de Salvamento.</p> <p>Recolección de evidencias.</p> <p>Factor humano, el error humano en los accidentes marítimos,</p> <p>métodos para conseguir información objetiva en las entrevistas personales.</p> <p>Centros de Investigación de accidentes, bases de datos y Estadística</p> <p>Conocimientos y lecciones adquiridas.</p> <p>Planificación, organización y ejecución de la investigación: metodologías y herramientas</p> <p>Redacción de informes técnicos.</p>	
5.5.1.4 OBSERVACIONES	
Esta asignatura se incluye en un grupo de seis materias optativas, entre las cuales el alumno debe elegir dos.	
5.5.1.5 COMPETENCIAS	
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES	
C4 - Desenvolverse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común	
C6 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse	
C11 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios	
C12 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades	
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES	
B2 - Resolver problemas de forma efectiva.	
B3 - Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.	
B9 - Capacidad para interpretar, seleccionar y valorar conceptos adquiridos en otras disciplinas del ámbito marítimo, mediante fundamentos físico-matemáticos.	
B13 - Comunicar por escrito y oralmente los conocimientos procedentes del lenguaje científico.	
B14 - Capacidad de análisis y síntesis.	

B20 - Desenvolverse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común.		
B24 - Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
A10 - Redactar e interpretar documentación técnica y publicaciones náuticas.		
AMG40 - Capacidad para identificar daños y defectos en la estructura del buque.		
AMG41 - Capacidad para identificar evidencias ante casos de accidentes y siniestros marítimos.		
AMG42 - Capacidad para recabar información objetiva en las entrevistas personales.		
AMG44 - Capacidad para redactar informes técnicos.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	70	28
Seminario en grupo intermedio (interactivo)	40	28
Seminario en grupo reducido	25	28
Solución de problemas	15	28
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Trabajo individual y colaborativo.		
Prácticas en Aula de Informática.		
Elaboración de la memoria/trabajo.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	0.0
Exámenes parciales y/o examen final.	60.0	90.0
Participación personal en seminarios y trabajos en grupo.	10.0	20.0
Laboratorio.	10.0	20.0
NIVEL 2: GESTIÓN DE PROYECTOS		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS

Sí	No	Sí
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>Ser capaz de resolver problemas de forma efectiva.</p> <p>Escribir y transmitir conocimientos correctamente.</p> <p>Realizar eficazmente las tareas asignadas como parte del grupo.</p> <p>Elaborar una memoria/informe de modo riguroso y sistemático.</p> <p>Ser capaz de comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.</p> <p>Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Dimensión técnica, económica, comercial y estratégica de un proyecto.</p> <p>Particularización de las fases: proyectos internos y externos.</p> <p>Herramientas para la planificación y control: parámetros y conceptos.</p> <p>Sistemas de aseguramiento de la calidad: ISO 9000</p> <p>Técnicas avanzadas de gestión de la calidad: benchmarking.</p> <p>Fases del proyecto del buque: el proyecto conceptual, contractual y de construcción.</p> <p>Criterios para la clasificación de los diversos tipos de buques.</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
Esta asignatura se incluye en un grupo de seis materias optativas, entre las cuales el alumno debe elegir dos.		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C1 - Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma		
C6 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse		
C12 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades		
C13 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B1 - Aprender a aprender.		
B2 - Resolver problemas de forma efectiva.		
B3 - Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.		
B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.		
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.		
B6 - Trabajar de forma colaborativa.		
B7 - Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.		

B10 - Versatilidad.		
B11 - Capacidad de adaptación a nuevas situaciones.		
B12 - Uso de las nuevas tecnologías TIC, y de Internet como medio de comunicación y como fuente de información.		
B13 - Comunicar por escrito y oralmente los conocimientos procedentes del lenguaje científico.		
B15 - Capacidad para adquirir y aplicar conocimientos.		
B17 - Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma.		
B18 - Dominar la expresión y la comprensión de forma oral y escrita de un idioma extranjero.		
B19 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
AMG40 - Capacidad para identificar daños y defectos en la estructura del buque.		
AMG44 - Capacidad para redactar informes técnicos.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	60	28
Seminario en grupo intermedio (interactivo)	40	28
Seminario en grupo reducido	25	28
Solución de problemas	15	28
Preparación de trabajos y presentaciones	10	28
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Trabajo individual y colaborativo.		
Elaboración de la memoria/trabajo.		
Practicass, Seminarios, y actividades.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	100.0
Exámenes parciales y/o examen final.	60.0	90.0
Participación personal en seminarios y trabajos en grupo.	5.0	20.0
Laboratorio.	5.0	20.0
NIVEL 2: MARINE CARGO SURVEYING		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		

CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	Sí
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>Capacidad para realizar inspecciones del estado de la carga de un buque, identificar daños y defectos y realizar informes de su estado.</p> <p>Capacidad para calcular la carga a bordo mediante calados y sondas</p> <p>Conocimiento de los sistemas y medios de sujeción de la carga</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Teoría y práctica de la inspección de calados</p> <p>Teoría y práctica del cálculo de la carga de graneles líquidos</p> <p>Naturaleza y riesgos de las cargas sólidas a granel</p> <p>Naturaleza y riesgos de las cargas líquidas a granel: Petróleos crudos, productos derivados del petróleo, productos químicos y gases licuados.</p> <p>Inspecciones antes de la carga y después de realizada la carga</p> <p>Inspecciones de las escotillas de carga, sus elementos de cierre y otras aberturas de la cubierta de intemperie: Pruebas de estanqueidad de las escotillas</p> <p>Inspecciones y cálculos del trincaje de la carga</p> <p>Redacción de informes de daños</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
Esta asignatura se incluye en un grupo de seis asignaturas optativas, entre las que el alumno debe elegir dos.		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C6 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse		
C8 - Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desenvolvimiento tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad		
C12 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.		
B14 - Capacidad de análisis y síntesis.		
B16 - Organizar, planificar y resolver problemas.		
B22 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
AMG44 - Capacidad para redactar informes técnicos.		

AMG47 - Capacidad para identificar, analizar y valorar avería y daños a la carga del buque y elaborar los informes correspondientes.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	60	28
Seminario en grupo intermedio (interactivo)	40	28
Seminario en grupo reducido	25	28
Solución de problemas	15	28
Preparación de trabajos y presentaciones	10	28
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Prácticas en Laboratorio, Taller, Aulas especiales.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	100.0
Exámenes parciales y/o examen final.	60.0	90.0
Prácticas.	10.0	40.0
NIVEL 2: INGLÉS COMERCIAL MARÍTIMO		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	Sí
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<ul style="list-style-type: none">• Emplear el inglés, hablado y escrito, aplicado a la navegación y el negocio marítimo• Conocer y aplicar de forma adecuada la terminología comercial del ámbito marítimo en las comunicaciones comerciales y administrativas		

Poseer la capacidad para interpretar y redactar informes y documentos comerciales en inglés		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Particularidades del inglés comercial y de los negocios aplicado al ámbito marítimo		
Conocimiento y aplicación de la terminología relativa a normalización, regulación, inspección y certificación en la industria marítima en lengua inglesa		
Aplicaciones sobre documentación de la administración y el negocio marítimo en lengua inglesa.		
Redacción de correspondencia e informes técnicos en lengua inglesa.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
Esta asignatura se incluye en un grupo de seis asignaturas optativas, entre las que el alumno debe elegir dos.		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C2 - Dominar la expresión y la comprensión de forma oral y escrita de un idioma extranjero.		
C12 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades		
C13 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B1 - Aprender a aprender.		
B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.		
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.		
B18 - Dominar la expresión y la comprensión de forma oral y escrita de un idioma extranjero.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
A11 - Emplear el inglés, hablado y escrito, aplicado a la navegación y el negocio marítimo.		
AMG51 - Capacidad para interpretar y redactar informes y documentos comerciales en inglés.		
AMG50 - Conocimiento y aplicación de la terminología comercial del ámbito marítimo en inglés		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	42	50
Seminario en grupo intermedio (interactivo)	22	50
Prácticas de laboratorio, talleres, ordenador y empresa	15	33
Preparación de trabajos y presentaciones	59	7
Prueba objetiva	12	17
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Trabajo individual y colaborativo.		
Prácticas en Aula de Informática.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	100.0
Exámenes parciales y/o examen final.	60.0	90.0
Participación personal en seminarios y trabajos en grupo.	5.0	20.0

Laboratorio, taller de idiomas.	5.0	20.0
NIVEL 2: GESTIÓN DE INSTALACIONES NÁUTICO DEPORTIVAS		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	Sí
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>El objetivo es conseguir que el alumnado adquiera conocimientos y se familiarice con los conceptos fundamentales de la náutica de recreo y deportiva, su desarrollo en la</p> <p>sociedad actual y su organización jurídico administrativa. También se pretende iniciar al alumno en las consideraciones técnicas básicas que deben observar los puertos deportivos y sus instalaciones náuticas, así como en los conocimientos esenciales de la estructura de la actividad económica desarrollada en estas instalaciones, la oferta y planificación de sus servicios y la coordinación de su seguridad. Con todo ello se pretende contribuir a que el alumno encuentre en esta disciplina un soporte suficiente para integrarse en el sector de la náutica de recreo tanto desde el punto de vista lúdico como, lo que resulta más importante, profesional.</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Introducción a la náutica deportiva y de recreo</p> <p>Aspectos jurídicos del buque o embarcación de recreo</p> <p>La práctica de la náutica deportiva</p> <p>Puertos</p> <p>Puertos deportivos</p> <p>Organización y administración de las instalaciones náuticas</p> <p>Coordinación de los servicios de seguridad y prevención</p> <p>El entorno económico y laboral en la actualidad</p> <p>Conocimiento y manejo de embarcaciones de recreo y deportivas</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
Esta asignatura se incluye en un grupo de seis asignaturas optativas, entre las que el alumno debe elegir dos.		

5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C4 - Desenvolverse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común		
C7 - Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida		
C10 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B1 - Aprender a aprender.		
B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.		
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.		
B6 - Trabajar de forma colaborativa.		
B12 - Uso de las nuevas tecnologías TIC, y de Internet como medio de comunicación y como fuente de información.		
B19 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
A1 - Controlar las buenas prácticas de Seguridad y Salud en el trabajo.		
A5 - Interpretación, análisis y aplicación práctica de los fundamentos e instituciones de Derecho y Economía para administrar, gestionar y explotar el buque, la empresa marítima, el negocio marítimo y transporte, y la empresa náutica-deportiva.		
AMG45 - Capacidad para la gestión, dirección y control de empresas y actividades relacionadas con el ámbito marítimo.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	70	28
Seminario en grupo intermedio (interactivo)	50	28
Seminario en grupo reducido	25	28
Prueba objetiva	5	28
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Trabajo individual y colaborativo.		
Prácticas en Laboratorio, Taller, Aulas especiales.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	100.0
Exámenes parciales y/o examen final.	40.0	60.0
Laboratorio.	5.0	10.0
Taller.	5.0	10.0
Ordenador.	5.0	10.0
Embarque.	0.0	0.0
NIVEL 2: PRÁCTICAS EN EMPRESA		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Prácticas Externas	
ECTS NIVEL 2	24	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		

ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
	24	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	Sí
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
Aplicación y desarrollo objetivo de los conocimientos adquiridos previamente.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Desarrollo y aplicación práctica de los conocimientos teóricos adquiridos.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C10 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio		
C11 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.		
B6 - Trabajar de forma colaborativa.		
B22 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
A1 - Controlar las buenas prácticas de Seguridad y Salud en el trabajo.		
A2 - Interpretar y representar correctamente el espacio tridimensional, conociendo los objetivos y el empleo de representación gráfica.		
A3 - Interpretar y representar las formas del buque y de sus instalaciones.		
A4 - Conocer y construir las proyecciones cartográficas perspectivas empleadas en navegación, sus antecedentes y uso.		
A5 - Interpretación, análisis y aplicación práctica de los fundamentos e instituciones de Derecho y Economía para administrar, gestionar y explotar el buque, la empresa marítima, el negocio marítimo y transporte, y la empresa náutica-deportiva.		
A6 - Localizar averías sistemáticamente en un equipo electrónico.		
A7 - Ensamblar y realizar tareas básicas de mantenimiento y reparación de equipos informáticos. Instalar y manejar sistemas operativos y aplicaciones informáticas. Instalar y realizar las tareas básicas de gestión de redes de ordenadores.		
A8 - Modelizar situaciones y resolver problemas con técnicas o herramientas físico-matemáticas.		

A9 - Evaluación cualitativa y cuantitativa de datos y resultados, así como representación e interpretación matemática de resultados obtenidos experimentalmente.		
A10 - Redactar e interpretar documentación técnica y publicaciones náuticas.		
A11 - Emplear el inglés, hablado y escrito, aplicado a la navegación y el negocio marítimo.		
A14 - Planificar y dirigir una travesía, determinar la situación por cualquier medio de navegación, y dirigir la navegación.		
A17 - Adoptar las medidas adecuadas en casos de emergencia.		
A19 - Utilizar las frases normalizadas de la OMI para las comunicaciones marítimas, y empleo del inglés hablado y escrito.		
A21 - Maniobrar y gobernar el buque en todas las condiciones.		
A22 - Cargar, manipular y estibar de la manera adecuada las diferentes mercancías transportables en un buque.		
A23 - Asegurar el cumplimiento de las prescripciones sobre prevención de la contaminación.		
A25 - Operar los sistemas de prevención, control y lucha contra incendios a bordo.		
A26 - Operar los dispositivos de salvamento.		
A28 - Planificar y controlar la derrota meteo-oceanográfica.		
A29 - Responder correctamente a las diferentes situaciones de emergencia.		
A32 - Controlar el asiento, la estabilidad y los esfuerzos.		
A33 - Proteger el medioambiente marino y aplicar criterios de sostenibilidad medioambiental al transporte marítimo.		
A34 - Mantener la seguridad y protección del buque, de la tripulación y los pasajeros, así como el buen estado de funcionamiento de los sistemas de salvamento, de lucha contra incendios y demás sistemas de seguridad.		
A35 - Organizar y dirigir la tripulación aplicando técnicas de liderazgo y de trabajo en equipo.		
A36 - Organizar, administrar y prestar los cuidados médicos a bordo.		
A38 - Ser capaz de identificar, analizar y aplicar los conocimientos adquiridos en las distintas materias del Grado, a una situación determinada planteando la solución técnica más adecuada desde el punto de vista económico, medioambiental y de seguridad.		
AMG40 - Capacidad para identificar daños y defectos en la estructura del buque.		
AMG41 - Capacidad para identificar evidencias ante casos de accidentes y siniestros marítimos.		
AMG42 - Capacidad para recabar información objetiva en las entrevistas personales.		
AMG43 - Capacidad para llevar a cabo labores de inspección en relación al cumplimiento de los Convenios y Códigos Internacionales relacionados con el ámbito marítimo.		
AMG44 - Capacidad para redactar informes técnicos.		
AMG45 - Capacidad para la gestión, dirección y control de empresas y actividades relacionadas con el ámbito marítimo.		
AMG46 - Conocer la normativa nacional e internacional aplicable a las actividades relacionadas con el transporte marítimo y las operaciones portuarias.		
AMG47 - Capacidad para identificar, analizar y valorar avería y daños a la carga del buque y elaborar los informes correspondientes.		
AMG48 - Capacidad para la planificación de inspecciones, auditorías internas y externas y elaboración de los correspondientes informes.		
AMG49 - Conocimiento y destreza en el manejo de los equipos y sistemas de navegación, radiocomunicaciones y servicios de control del tráfico marítimo.		
AMG51 - Capacidad para interpretar y redactar informes y documentos comerciales en inglés.		
AMG52 - Conocimiento y aplicación de la normativa y técnicas en materias de gestión de la seguridad del transporte marítimo y la protección del medio marino.		
AMG53 - Capacidad para elaborar planes de contingencia de abordaje y de instalaciones portuarias.		
AMG50 - Conocimiento y aplicación de la terminología comercial del ámbito marítimo en inglés		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Seminario en grupo reducido	40	100
Solución de problemas	63	48

Prácticas de laboratorio, talleres, ordenador y empresa	400	50
Preparación de trabajos y presentaciones	72	45
Análisis de bibliografía y otras actividades de aprendizaje	20	0
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Estudio de la documentación del curso sobre la materia		
Las prácticas del itinerario de Gestión y Administración Marítima se realizarán en empresas e instituciones relacionadas con el Sector Marítimo durante todo el segundo cuatrimestre del 4º Curso.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	100.0
NIVEL 2: TRABAJO FIN DE GRADO		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Trabajo Fin de Grado / Máster	
ECTS NIVEL 2	12	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Anual		
ECTS Anual 1	ECTS Anual 2	ECTS Anual 3
ECTS Anual 4	ECTS Anual 5	ECTS Anual 6
12		
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	Sí
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
Desarrollo de un trabajo temático puntual relacionado con las competencias específicas.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Tratamiento bibliográfico. Análisis y síntesis de la información. Elaboración de un índice de contenidos. Sitematización y elaboración del trabajo de fin de grado.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C1 - Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma		
C8 - Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desenvolvimiento tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad		

C12 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES
B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.
B22 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS
A1 - Controlar las buenas prácticas de Seguridad y Salud en el trabajo.
A2 - Interpretar y representar correctamente el espacio tridimensional, conociendo los objetivos y el empleo de representación gráfica.
A3 - Interpretar y representar las formas del buque y de sus instalaciones.
A4 - Conocer y construir las proyecciones cartográficas perspectivas empleadas en navegación, sus antecedentes y uso.
A5 - Interpretación, análisis y aplicación práctica de los fundamentos e instituciones de Derecho y Economía para administrar, gestionar y explotar el buque, la empresa marítima, el negocio marítimo y transporte, y la empresa náutica-deportiva.
A6 - Localizar averías sistemáticamente en un equipo electrónico.
A7 - Ensamblar y realizar tareas básicas de mantenimiento y reparación de equipos informáticos. Instalar y manejar sistemas operativos y aplicaciones informáticas. Instalar y realizar las tareas básicas de gestión de redes de ordenadores.
A8 - Modelizar situaciones y resolver problemas con técnicas o herramientas físico-matemáticas.
A9 - Evaluación cualitativa y cuantitativa de datos y resultados, así como representación e interpretación matemática de resultados obtenidos experimentalmente.
A10 - Redactar e interpretar documentación técnica y publicaciones náuticas.
A11 - Emplear el inglés, hablado y escrito, aplicado a la navegación y el negocio marítimo.
A14 - Planificar y dirigir una travesía, determinar la situación por cualquier medio de navegación, y dirigir la navegación.
A17 - Adoptar las medidas adecuadas en casos de emergencia.
A19 - Utilizar las frases normalizadas de la OMI para las comunicaciones marítimas, y empleo del inglés hablado y escrito.
A21 - Maniobrar y gobernar el buque en todas las condiciones.
A22 - Cargar, manipular y estibar de la manera adecuada las diferentes mercancías transportables en un buque.
A23 - Asegurar el cumplimiento de las prescripciones sobre prevención de la contaminación.
A25 - Operar los sistemas de prevención, control y lucha contra incendios a bordo.
A26 - Operar los dispositivos de salvamento.
A28 - Planificar y controlar la derrota meteo-oceanográfica.
A29 - Responder correctamente a las diferentes situaciones de emergencia.
A32 - Controlar el asiento, la estabilidad y los esfuerzos.
A33 - Proteger el medioambiente marino y aplicar criterios de sostenibilidad medioambiental al transporte marítimo.
A34 - Mantener la seguridad y protección del buque, de la tripulación y los pasajeros, así como el buen estado de funcionamiento de los sistemas de salvamento, de lucha contra incendios y demás sistemas de seguridad.
A35 - Organizar y dirigir la tripulación aplicando técnicas de liderazgo y de trabajo en equipo.
A38 - Ser capaz de identificar, analizar y aplicar los conocimientos adquiridos en las distintas materias del Grado, a una situación determinada planteando la solución técnica más adecuada desde el punto de vista económico, medioambiental y de seguridad.
AMG40 - Capacidad para identificar daños y defectos en la estructura del buque.
AMG41 - Capacidad para identificar evidencias ante casos de accidentes y siniestros marítimos.
AMG42 - Capacidad para recabar información objetiva en las entrevistas personales.
AMG43 - Capacidad para llevar a cabo labores de inspección en relación al cumplimiento de los Convenios y Códigos Internacionales relacionados con el ámbito marítimo.
AMG44 - Capacidad para redactar informes técnicos.

AMG45 - Capacidad para la gestión, dirección y control de empresas y actividades relacionadas con el ámbito marítimo.		
AMG46 - Conocer la normativa nacional e internacional aplicable a las actividades relacionadas con el transporte marítimo y las operaciones portuarias.		
AMG47 - Capacidad para identificar, analizar y valorar avería y daños a la carga del buque y elaborar los informes correspondientes.		
AMG48 - Capacidad para la planificación de inspecciones, auditorías internas y externas y elaboración de los correspondientes informes.		
AMG49 - Conocimiento y destreza en el manejo de los equipos y sistemas de navegación, radiocomunicaciones y servicios de control del tráfico marítimo.		
AMG51 - Capacidad para interpretar y redactar informes y documentos comerciales en inglés.		
AMG52 - Conocimiento y aplicación de la normativa y técnicas en materias de gestión de la seguridad del transporte marítimo y la protección del medio marino.		
AMG53 - Capacidad para elaborar planes de contingencia de abordaje y de instalaciones portuarias.		
AMG50 - Conocimiento y aplicación de la terminología comercial del ámbito marítimo en inglés		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Elaboración y presentación del Trabajo Fin de Grado	300	20
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Estudio de la documentación del curso sobre la materia		
Estudio autoformativo. Consulta bibliográfica		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Defensa trabajo.	0.0	100.0
5.5 NIVEL 1: MENCIÓN OPERACIÓN NÁUTICA DEL BUQUE		
5.5.1 Datos Básicos del Nivel 1		
NIVEL 2: NAVEGACION II		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	6	
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

LISTADO DE MENCIONES
No existen datos
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE
<p>Conocer los fundamentos del radar y de los sistemas ARPA.</p> <p>Será capaz de interpretar la pantalla del radar/ARPA.</p> <p>Conocer los diferentes sistemas de posicionamiento por satélite.</p> <p>Conocer los diferentes sistemas de determinación de la situación y de navegación</p> <p>Ser capaz de planificar una derrota.</p>
5.5.1.3 CONTENIDOS
<p>Instrumentos y equipos de navegación.</p> <p>Radar y ARPA.</p> <p>Cinemática naval.</p> <p>Sistemas de navegación por satélite.</p> <p>Sistemas electrónicos de determinación de la situación y de navegación.</p> <p>Planificación del viaje y la derrota.</p>
5.5.1.4 OBSERVACIONES
5.5.1.5 COMPETENCIAS
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES
C3 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida
C6 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse
C10 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
C11 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES
B1 - Aprender a aprender.
B2 - Resolver problemas de forma efectiva.
B3 - Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.
B7 - Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.
B8 - Aprender en entornos de teleformación.
B9 - Capacidad para interpretar, seleccionar y valorar conceptos adquiridos en otras disciplinas del ámbito marítimo, mediante fundamentos físico-matemáticos.
B10 - Versatilidad.
B12 - Uso de las nuevas tecnologías TIC, y de Internet como medio de comunicación y como fuente de información.
B13 - Comunicar por escrito y oralmente los conocimientos procedentes del lenguaje científico.
B14 - Capacidad de análisis y síntesis.
B15 - Capacidad para adquirir y aplicar conocimientos.
B16 - Organizar, planificar y resolver problemas.

B20 - Desenvolverse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común.		
B22 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.		
B23 - Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida.		
B24 - Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
A10 - Redactar e interpretar documentación técnica y publicaciones náuticas.		
A14 - Planificar y dirigir una travesía, determinar la situación por cualquier medio de navegación, y dirigir la navegación.		
A16 - Mantener la seguridad de la navegación utilizando el radar, el arpa y los modernos sistemas de navegación para facilitar la toma de decisiones.		
A28 - Planificar y controlar la derrota meteo-oceanográfica.		
A37 - Usar correctamente los diferentes aparatos de navegación y radiocomunicaciones.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	30	33
Seminario en grupo reducido	6	100
Solución de problemas	39	36
Prácticas de laboratorio, talleres, ordenador y empresa	39	36
Análisis de bibliografía y otras actividades de aprendizaje	32	6
Prueba objetiva	4	100
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Prácticas en Laboratorio, Taller, Aulas especiales.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	100.0
Exámenes parciales y/o examen final.	10.0	20.0
Participación personal en seminarios y trabajos en grupo.	60.0	90.0
Prácticas.	10.0	20.0
NIVEL 2: MARITIME RADIOCOMMUNICATIONS		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
		6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12

LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	Sí
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>Transmitir y recibir información utilizando los equipos del sistema GMDSS.</p> <p>Garantizar el servicio de radiocomunicaciones en emergencias.</p> <p>Utilizar procedimientos para evitar transmisiones involuntarias y falsas alertas para mitigar sus consecuencias y efectos.</p> <p>Conocer y aplicar los procedimientos de radiocomunicaciones de búsqueda y salvamento.</p> <p>Manejar y trabajar con las nuevas tecnologías de la información y su aplicación en los sistemas y equipos empleados en las comunicaciones marítimas.</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Sistema Mundial de Socorro y Seguridad Marítima</p> <p>Propagación de las ondas electromagnéticas</p> <p>Comunicaciones terrestres: Comunicaciones en VHF, MF/HF.</p> <p>Comunicaciones satelitarias: INMARSAT</p> <p>Información de Seguridad Marítima: NAVTEX, SafetyNet.</p> <p>EPIRB's y Radar transponder.</p> <p>Fuentes de alimentación.</p> <p>Normativa de la ITU aplicable al Capítulo IV del SOLAS.</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C3 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida		
C9 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B1 - Aprender a aprender.		
B2 - Resolver problemas de forma efectiva.		
B3 - Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.		
B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.		
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.		
B6 - Trabajar de forma colaborativa.		
B7 - Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.		
B11 - Capacidad de adaptación a nuevas situaciones.		

B12 - Uso de las nuevas tecnologías TIC, y de Internet como medio de comunicación y como fuente de información.		
B18 - Dominar la expresión y la comprensión de forma oral y escrita de un idioma extranjero.		
B19 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
A10 - Redactar e interpretar documentación técnica y publicaciones náuticas.		
A11 - Emplear el inglés, hablado y escrito, aplicado a la navegación y el negocio marítimo.		
A17 - Adoptar las medidas adecuadas en casos de emergencia.		
A18 - Responder a señales de socorro en la mar.		
A19 - Utilizar las frases normalizadas de la OMI para las comunicaciones marítimas, y empleo del inglés hablado y escrito.		
A20 - Transmitir y recibir información mediante todo tipo de señales.		
A29 - Responder correctamente a las diferentes situaciones de emergencia.		
A37 - Usar correctamente los diferentes aparatos de navegación y radiocomunicaciones.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	30	33
Seminario en grupo reducido	6	100
Solución de problemas	39	36
Prácticas de laboratorio, talleres, ordenador y empresa	39	36
Análisis de bibliografía y otras actividades de aprendizaje	32	6
Prueba objetiva	4	100
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Prácticas de simulación y resolución de problemas.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	100.0
Exámenes parciales y/o examen final.	0.0	0.0
Ordenador.	0.0	0.0
Embarque.	0.0	0.0
NIVEL 2: BUQUES TANQUE		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
		6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		

CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>Usar documentación técnica (Convenios, Reglamentos, Códigos y otros criterios de referencia).</p> <p>Manejar instrumentos de seguridad de los buques tanque (resucitador, sonda UTI, distintas clases de detectores de gases, etc).</p> <p>Conocer los riesgos potenciales (a los bienes, a las personas y al medio ambiente) de navegar en, y con, un buque tanque.</p> <p>Evaluar las condiciones de seguridad y salud en las distintas operaciones a bordo de un buque tanque.</p> <p>Aplicar las normativas sobre seguridad y salud laboral, sobre la seguridad operacional y sobre la prevención de la contaminación, a bordo de un buque tanque.</p> <p>Trabajar con sistemas de gestión de la seguridad.</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p><u>Introducción a los buques tanque:</u> Reglamentos y Códigos de prácticas. Contaminación. Instrumentos. Emergencias.</p> <p><u>Petroleros:</u> Proyecto y equipo. Características de la carga. Riesgos para la salud. Operaciones a bordo. Contención de la carga. Lucha contra incendios. Seguridad personal. Reparación y mantenimiento.</p> <p><u>Gaseros:</u> Proyecto y equipo. Características de la carga. Riesgos para la salud. Operaciones a bordo. Contención de la carga. Lucha contra incendios. Seguridad personal. Reparación y mantenimiento.</p> <p><u>Quimiqueros:</u> Proyecto y equipo. Características de la carga. Riesgos para la salud. Operaciones a bordo. Contención de la carga. Lucha contra incendios. Seguridad personal. Reparación y mantenimiento.</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C6 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse		
C7 - Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida		
C13 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B1 - Aprender a aprender.		
B2 - Resolver problemas de forma efectiva.		
B3 - Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.		
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.		
B6 - Trabajar de forma colaborativa.		
B7 - Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.		
B8 - Aprender en entornos de teleformación.		

B11 - Capacidad de adaptación a nuevas situaciones.		
B12 - Uso de las nuevas tecnologías TIC, y de Internet como medio de comunicación y como fuente de información.		
B13 - Comunicar por escrito y oralmente los conocimientos procedentes del lenguaje científico.		
B14 - Capacidad de análisis y síntesis.		
B15 - Capacidad para adquirir y aplicar conocimientos.		
B16 - Organizar, planificar y resolver problemas.		
B19 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.		
B20 - Desenvolverse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común.		
B22 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.		
B23 - Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida.		
B24 - Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
A1 - Controlar las buenas prácticas de Seguridad y Salud en el trabajo.		
A10 - Redactar e interpretar documentación técnica y publicaciones náuticas.		
A12 - Navegar, con seguridad y respeto al medioambiente, en buques tanque.		
A17 - Adoptar las medidas adecuadas en casos de emergencia.		
A22 - Cargar, manipular y estibar de la manera adecuada las diferentes mercancías transportables en un buque.		
A23 - Asegurar el cumplimiento de las prescripciones sobre prevención de la contaminación.		
A25 - Operar los sistemas de prevención, control y lucha contra incendios a bordo.		
A29 - Responder correctamente a las diferentes situaciones de emergencia.		
A33 - Proteger el medioambiente marino y aplicar criterios de sostenibilidad medioambiental al transporte marítimo.		
A35 - Organizar y dirigir la tripulación aplicando técnicas de liderazgo y de trabajo en equipo.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	45	53
Seminario en grupo intermedio (interactivo)	6	100
Preparación de trabajos y presentaciones	73	33
Prueba objetiva	10	33
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Prácticas de simulación y resolución de problemas.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	100.0
Exámenes parciales y/o examen final.	60.0	90.0
Participación personal en seminarios y trabajos en grupo.	5.0	20.0
Prácticas.	5.0	20.0
NIVEL 2: SIMULACION NAUTICA		

5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
		6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<div>Aprendizaje autónomo y Trabajo en equipo</div> <div>Capacidad de análisis y síntesis</div> <div>Capacidad de organización y planificación</div> <div>Comunicación oral y escrita</div> <div>Resolución de problemas</div> <div>Gestión de la información y tomar decisiones</div> <div>Razonamiento crítico</div> <div>Hábito de estudio</div>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Realización de ejercicios de carácter práctico relacionados con los conceptos teóricos explicados en las sesiones magistrales y que se llevan a cabo en el simulador de maniobra y navegación. A lo largo del curso se proponen distintos escenarios y diferentes modelos de buque al objeto de que el alumno desarrolle cada ejercicio en un ambiente lo más cercano posible a la realidad y que adquiera un bagaje adecuado de experiencias que complementen los conocimientos teóricos adquiridos.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
Para esta asignatura, será requisito previo haber cursado las asignaturas de NAVEGACIÓN I, NAVEGACIÓN II, MANIOBRA I y MANIOBRA II.		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C3 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida		
C6 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse		

C7 - Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida		
C10 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.		
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.		
B6 - Trabajar de forma colaborativa.		
B22 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
A10 - Redactar e interpretar documentación técnica y publicaciones náuticas.		
A14 - Planificar y dirigir una travesía, determinar la situación por cualquier medio de navegación, y dirigir la navegación.		
A17 - Adoptar las medidas adecuadas en casos de emergencia.		
A21 - Maniobrar y gobernar el buque en todas las condiciones.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	30	10
Seminario en grupo reducido	6	100
Solución de problemas	39	36
Prácticas de laboratorio, talleres, ordenador y empresa	39	36
Análisis de bibliografía y otras actividades de aprendizaje	32	6
Prueba objetiva	4	100
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Trabajo individual y colaborativo.		
Prácticas en Laboratorio, Taller, Aulas especiales.		
Practicass, Seminarios, y actividades.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	100.0
Laboratorio.	60.0	90.0
Embarque.	10.0	40.0
NIVEL 2: TRANSPORTES ESPECIALES		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12

LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>Conocimiento de los buques de transportes especiales: Buques de cargas pesadas y cargas de proyecto, frigoríficos, portacontenedores, buques de carga rodada, buques de pasaje, madereros y buques graneleros.</p> <p>Planos de estiba. Planificación y criterios de estiba. Estiba y trincaje de cargas pesadas. Determinación de la carga a embarcar y poner el buque en calados para todo tipo de buques incluyendo buques tanque.</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>pesadas, madera, cargas refrigeradas, carga rodada y contenedores.</p> <p>Conocimiento de los efectos de la carga en la navegabilidad y estabilidad del buque. Preparación de los espacios de carga para recibir y transportar los diferentes tipos de cargas en condiciones seguras.</p> <p>Planificar y controlar las operaciones de carga, estiba y descarga de las diferentes mercancías que se transportan por vía marítima incluyendo las mercancías peligrosas.</p> <p>Reglamentos, códigos y normas internacionales sobre manejo, estiba y transporte seguro de las mercancías.</p> <p>Medida de la carga de hidrocarburos líquidos, productos químicos y gases licuados.</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C3 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida		
C7 - Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida		
C8 - Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desenvolvimiento tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad		
C13 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B1 - Aprender a aprender.		
B2 - Resolver problemas de forma efectiva.		
B3 - Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.		
B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.		
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.		
B6 - Trabajar de forma colaborativa.		
B9 - Capacidad para interpretar, seleccionar y valorar conceptos adquiridos en otras disciplinas del ámbito marítimo, mediante fundamentos físico-matemáticos.		
B10 - Versatilidad.		

B11 - Capacidad de adaptación a nuevas situaciones.		
B12 - Uso de las nuevas tecnologías TIC, y de Internet como medio de comunicación y como fuente de información.		
B13 - Comunicar por escrito y oralmente los conocimientos procedentes del lenguaje científico.		
B15 - Capacidad para adquirir y aplicar conocimientos.		
B16 - Organizar, planificar y resolver problemas.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
A22 - Cargar, manipular y estibar de la manera adecuada las diferentes mercancías transportables en un buque.		
A23 - Asegurar el cumplimiento de las prescripciones sobre prevención de la contaminación.		
A27 - Controlar el cumplimiento de las prescripciones legislativas.		
A29 - Responder correctamente a las diferentes situaciones de emergencia.		
A31 - Transporte de cargas peligrosas.		
A32 - Controlar el asiento, la estabilidad y los esfuerzos.		
A33 - Proteger el medioambiente marino y aplicar criterios de sostenibilidad medioambiental al transporte marítimo.		
A39 - Ser capaz de inspeccionar y elaborar informes sobre defectos y daños a los espacios de carga, escotillas y tanques de lastre.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
No existen datos		
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Prácticas de simulación y resolución de problemas.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	100.0
Exámenes parciales y/o examen final.	60.0	90.0
Participación personal en seminarios y trabajos en grupo.	5.0	20.0
Ordenador.	5.0	20.0
NIVEL 2: MANIOBRA II		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	6	
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS

No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>Conocimiento del estado del arte en materia de sistemas de propulsión del buque y materia de timones de alta eficiencia de última generación y el control de los mismos por el maniobrista.</p> <p>Capacitar para llevar a cabo el estudio de la maniobrabilidad de un buque en base a distintas pruebas para su determinación y saber construir los gráficos correspondientes para su utilización.</p> <p>Analizando las fuerzas en presencia saber hacer uso de forma óptima de los medios de maniobra del buque y tener la capacidad de poder enfrentarse a las situaciones imprevisibles que puedan presentarse en el desarrollo de la maniobra.</p> <p>Conocer los efectos derivados de la navegación en aguas restringidas por su calado y/o su anchura, y en particular, la interacción del buque con otro buque, con la orilla y con el fondo.</p> <p>Capacitar para el estudio, planificación, desarrollo y ejecución de las maniobras de recalada, fondeo, entrada, desatraque y salida de diferentes puertos y terminales con diferentes tipos de buque, así como maniobras de atraque a monoboyas, campo de boyas y maniobra de aligeramiento</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Factores generales que intervienen en la maniobra.</p> <p>Elementos especiales de maniobra y propulsión.</p> <p>Maniobrabilidad y comportamiento en la mar.</p> <p>Maniobras especiales: Amarre a monoboya, a un campo de boyas. Aligeramiento en la mar.</p> <p>Maniobra en aguas restringidas: efectos de interacción.</p> <p>Remolque portuario y de escolta.</p> <p>Cálculo de las fuerzas que intervienen en el amarre.</p> <p>Navegación con mal tiempo.</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C6 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse		
C9 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación		
C10 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B1 - Aprender a aprender.		
B2 - Resolver problemas de forma efectiva.		
B3 - Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.		
B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.		
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.		
B6 - Trabajar de forma colaborativa.		
B11 - Capacidad de adaptación a nuevas situaciones.		
B14 - Capacidad de análisis y síntesis.		
B15 - Capacidad para adquirir y aplicar conocimientos.		

B16 - Organizar, planificar y resolver problemas.		
B22 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
A10 - Redactar e interpretar documentación técnica y publicaciones náuticas.		
A14 - Planificar y dirigir una travesía, determinar la situación por cualquier medio de navegación, y dirigir la navegación.		
A15 - Realizar una guardia de navegación segura.		
A17 - Adoptar las medidas adecuadas en casos de emergencia.		
A21 - Maniobrar y gobernar el buque en todas las condiciones.		
A30 - Utilizar los telemandos de las instalaciones de propulsión y de los sistemas y servicios de maquinaria.		
A35 - Organizar y dirigir la tripulación aplicando técnicas de liderazgo y de trabajo en equipo.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	30	33
Seminario en grupo reducido	6	100
Solución de problemas	39	36
Prácticas de laboratorio, talleres, ordenador y empresa	39	36
Análisis de bibliografía y otras actividades de aprendizaje	32	6
Prueba objetiva	4	100
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Trabajo individual y colaborativo.		
Prácticas en Laboratorio, Taller, Aulas especiales.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Exámenes parciales.	60.0	90.0
Examen final.	0.0	100.0
Laboratorio.	5.0	20.0
Embarque.	5.0	20.0
NIVEL 2: DERECHO MARITIMO II		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA

Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>Conocer el funcionamiento jurídico del transporte marítimo</p> <p>Interpretación de los contratos de explotación naviera</p> <p>Identificar y analizar el funcionamiento y alcance del seguro marítimo</p> <p>Manejar la normativa nacional e internacional en relación con la navegación y explotación del buque</p> <p>Analizar y resolver jurídicamente conflictos y controversias sobre las materias expuestas</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Normativa Nacional e Internacional , Jurisprudencia y Doctrina sobre:</p> <p>Contratos de Explotación del Buque</p> <p>Contratos de Explotación naviera</p> <p>Contratos auxiliares de la navegación</p> <p>Contaminación y accidentes de la navegación</p> <p>Seguro Marítimo</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C1 - Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma		
C4 - Desenvolverse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común		
C11 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios		
C12 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B1 - Aprender a aprender.		
B2 - Resolver problemas de forma efectiva.		
B3 - Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.		
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.		
B6 - Trabajar de forma colaborativa.		

B7 - Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.		
B14 - Capacidad de análisis y síntesis.		
B15 - Capacidad para adquirir y aplicar conocimientos.		
B16 - Organizar, planificar y resolver problemas.		
B20 - Desenvolverse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común.		
B23 - Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
A5 - Interpretación, análisis y aplicación práctica de los fundamentos e instituciones de Derecho y Economía para administrar, gestionar y explotar el buque, la empresa marítima, el negocio marítimo y transporte, y la empresa náutica-deportiva.		
A13 - Conocer el funcionamiento y alcance del seguro marítimo en el ámbito nacional e internacional.		
A27 - Controlar el cumplimiento de las prescripciones legislativas.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	45	53
Seminario en grupo reducido	6	100
Preparación de trabajos y presentaciones	83	33
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Trabajo individual y colaborativo.		
Practicass, Seminarios, y actividades.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	60.0	90.0
Participación personal en talleres, seminarios y actividades.	10.0	40.0
NIVEL 2: TEORIA DEL BUQUE II		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS

No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>Será capaz de resolver problemas de forma efectiva.</p> <p>Ser capaz de comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.</p> <p>Trabajar de forma colaborativa.</p> <p>Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Hidrostática e hidrodinámica.</p> <p>Resistencia y propulsión.</p> <p>Compartimentado, inundación y varada.</p> <p>Dinámica de vehículos marinos.</p> <p>Efecto en la estabilidad por pesos suspendidos.</p> <p>La escora a bordo para valores: nulo y negativo del GM.</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C3 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida		
C6 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse		
C7 - Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B1 - Aprender a aprender.		
B2 - Resolver problemas de forma efectiva.		
B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.		
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.		
B6 - Trabajar de forma colaborativa.		
B7 - Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.		
B10 - Versatilidad.		
B11 - Capacidad de adaptación a nuevas situaciones.		
B15 - Capacidad para adquirir y aplicar conocimientos.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
A3 - Interpretar y representar las formas del buque y de sus instalaciones.		
A8 - Modelizar situaciones y resolver problemas con técnicas o herramientas físico-matemáticas.		
A9 - Evaluación cualitativa y cuantitativa de datos y resultados, así como representación e interpretación matemática de resultados obtenidos experimentalmente.		
A10 - Redactar e interpretar documentación técnica y publicaciones náuticas.		

A17 - Adoptar las medidas adecuadas en casos de emergencia.		
A22 - Cargar, manipular y estibar de la manera adecuada las diferentes mercancías transportables en un buque.		
A24 - Mantener la navegabilidad del buque.		
A32 - Controlar el asiento, la estabilidad y los esfuerzos.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	45	53
Seminario en grupo intermedio (interactivo)	6	100
Preparación de trabajos y presentaciones	73	33
Prueba objetiva	10	33
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Trabajo en grupo.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	100.0
Exámenes parciales y/o examen final.	60.0	90.0
Participación personal en seminarios y trabajos en grupo.	10.0	40.0
NIVEL 2: PRACTICAS		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Prácticas Externas	
ECTS NIVEL 2	24	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
	24	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	Sí
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
Aplicación y desarrollo objetivo de los conocimientos adquiridos previamente.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		

Desarrollo y aplicación práctica de los conocimientos teóricos adquiridos.
5.5.1.4 OBSERVACIONES
5.5.1.5 COMPETENCIAS
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES
C10 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
C11 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES
B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.
B6 - Trabajar de forma colaborativa.
B22 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS
A1 - Controlar las buenas prácticas de Seguridad y Salud en el trabajo.
A2 - Interpretar y representar correctamente el espacio tridimensional, conociendo los objetivos y el empleo de representación gráfica.
A3 - Interpretar y representar las formas del buque y de sus instalaciones.
A4 - Conocer y construir las proyecciones cartográficas perspectivas empleadas en navegación, sus antecedentes y uso.
A5 - Interpretación, análisis y aplicación práctica de los fundamentos e instituciones de Derecho y Economía para administrar, gestionar y explotar el buque, la empresa marítima, el negocio marítimo y transporte, y la empresa náutica-deportiva.
A6 - Localizar averías sistemáticamente en un equipo electrónico.
A7 - Ensamblar y realizar tareas básicas de mantenimiento y reparación de equipos informáticos. Instalar y manejar sistemas operativos y aplicaciones informáticas. Instalar y realizar las tareas básicas de gestión de redes de ordenadores.
A8 - Modelizar situaciones y resolver problemas con técnicas o herramientas físico-matemáticas.
A9 - Evaluación cualitativa y cuantitativa de datos y resultados, así como representación e interpretación matemática de resultados obtenidos experimentalmente.
A10 - Redactar e interpretar documentación técnica y publicaciones náuticas.
A11 - Emplear el inglés, hablado y escrito, aplicado a la navegación y el negocio marítimo.
A12 - Navegar, con seguridad y respeto al medioambiente, en buques tanque.
A13 - Conocer el funcionamiento y alcance del seguro marítimo en el ámbito nacional e internacional.
A14 - Planificar y dirigir una travesía, determinar la situación por cualquier medio de navegación, y dirigir la navegación.
A15 - Realizar una guardia de navegación segura.
A16 - Mantener la seguridad de la navegación utilizando el radar, el arpa y los modernos sistemas de navegación para facilitar la toma de decisiones.
A17 - Adoptar las medidas adecuadas en casos de emergencia.
A18 - Responder a señales de socorro en la mar.
A19 - Utilizar las frases normalizadas de la OMI para las comunicaciones marítimas, y empleo del inglés hablado y escrito.
A20 - Transmitir y recibir información mediante todo tipo de señales.
A21 - Maniobrar y gobernar el buque en todas las condiciones.
A22 - Cargar, manipular y estibar de la manera adecuada las diferentes mercancías transportables en un buque.
A23 - Asegurar el cumplimiento de las prescripciones sobre prevención de la contaminación.
A24 - Mantener la navegabilidad del buque.
A25 - Operar los sistemas de prevención, control y lucha contra incendios a bordo.
A26 - Operar los dispositivos de salvamento.

A27 - Controlar el cumplimiento de las prescripciones legislativas.		
A28 - Planificar y controlar la derrota meteo-oceanográfica.		
A29 - Responder correctamente a las diferentes situaciones de emergencia.		
A30 - Utilizar los telemandos de las instalaciones de propulsión y de los sistemas y servicios de maquinaria.		
A31 - Transporte de cargas peligrosas.		
A32 - Controlar el asiento, la estabilidad y los esfuerzos.		
A33 - Proteger el medioambiente marino y aplicar criterios de sostenibilidad medioambiental al transporte marítimo.		
A34 - Mantener la seguridad y protección del buque, de la tripulación y los pasajeros, así como el buen estado de funcionamiento de los sistemas de salvamento, de lucha contra incendios y demás sistemas de seguridad.		
A35 - Organizar y dirigir la tripulación aplicando técnicas de liderazgo y de trabajo en equipo.		
A36 - Organizar, administrar y prestar los cuidados médicos a bordo.		
A37 - Usar correctamente los diferentes aparatos de navegación y radiocomunicaciones.		
A38 - Ser capaz de identificar, analizar y aplicar los conocimientos adquiridos en las ditintas materias del Grado, a una situación determinada planteando la solución técnica más adecuada desde el punto de vista económico, medioambiental y de seguridad.		
A39 - Ser capaz de inspeccionar y elaborar informes sobre defectos y daños a los espacios de carga, escotillas y tanques de lastre.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Seminario en grupo reducido	40	100
Solución de problemas	63	48
Prácticas de laboratorio, talleres, ordenador y empresa	400	50
Preparación de trabajos y presentaciones	77	45
Análisis de bibliografía y otras actividades de aprendizaje	20	0
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Estudio de la documentación del curso sobre la materia.		
La Prácticas del itinerario de Operación Náutica del Buque, se realizarán en buques mercantes de navegación costera u oceánica durante un período mínimo de 60 días, durante el segundo cuatrimestre del 4º Curso.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	100.0
NIVEL 2: INFORMATICA APLICADA		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
		6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS

Sí	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>Encontrar soluciones informáticas para los problemas de carga, calados, trimado, estabilidad y esfuerzos estructurales del buque.</p> <p>Encontrar soluciones informáticas para los problemas de la derrota, way-points y tablas de desvíos.</p> <p>Encontrar soluciones informáticas para los problemas de fondeo y amarre del buque.</p> <p>Encontrar soluciones informáticas para los problemas de trincajes y estiba de la carga.</p> <p>Encontrar soluciones informáticas para la optimización de los medios de transporte marítimos.</p> <p>Manejar aplicaciones informáticas específicas para la carga y gestión de mercancías peligrosas.</p> <p>Analizar, diseñar y elaborar bases de datos orientadas al mantenimiento de los equipos de seguridad, de extinción de incendios y del material médico.</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Informática aplicada a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teoría del buque. - Navegación. - Maniobra. - Estiba. - Seguridad Marítima. - Logística del Transporte marítimo. - Comunicaciones. - Cuidados médicos. 		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
Esta asignatura se incluye en un grupo de tres materias optativas, entre las cuales el alumno debe elegir una.		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C3 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida		
C7 - Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida		
C8 - Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desenvolvimiento tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad		
C13 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B2 - Resolver problemas de forma efectiva.		
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.		
B6 - Trabajar de forma colaborativa.		
B8 - Aprender en entornos de teleformación.		

B10 - Versatilidad.		
B12 - Uso de las nuevas tecnologías TIC, y de Internet como medio de comunicación y como fuente de información.		
B14 - Capacidad de análisis y síntesis.		
B15 - Capacidad para adquirir y aplicar conocimientos.		
B16 - Organizar, planificar y resolver problemas.		
B19 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.		
B22 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
A14 - Planificar y dirigir una travesía, determinar la situación por cualquier medio de navegación, y dirigir la navegación.		
A22 - Cargar, manipular y estibar de la manera adecuada las diferentes mercancías transportables en un buque.		
A31 - Transporte de cargas peligrosas.		
A32 - Controlar el asiento, la estabilidad y los esfuerzos.		
A34 - Mantener la seguridad y protección del buque, de la tripulación y los pasajeros, así como el buen estado de funcionamiento de los sistemas de salvamento, de lucha contra incendios y demás sistemas de seguridad.		
A36 - Organizar, administrar y prestar los cuidados médicos a bordo.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	30	50
Seminario en grupo reducido	3	100
Solución de problemas	30	40
Prácticas de laboratorio, talleres, ordenador y empresa	9	100
Preparación de trabajos y presentaciones	24	17
Análisis de bibliografía y otras actividades de aprendizaje	24	25
Prueba objetiva	30	17
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Trabajo individual y colaborativo.		
Prácticas en Aula de Informática.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	60.0	90.0
Ordenador.	5.0	20.0
Trabajos en grupo.	5.0	20.0
NIVEL 2: INGLES APLICADO		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6

		6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	Sí
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>Comunicaciones internas y externas en Inglés</p> <p>Gestión de recursos del puente en inglés</p> <p>Gestión de la documentación del buque y la carga así como preparación de cartas de protesta, informes en Inglés etc.</p> <p>Evaluación / informes de la tripulación</p> <p>Relaciones Interculturales</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Ship-to-shore Communications</p> <p>Ship-to-ship Communications</p> <p>Internal communications</p> <p>Bridge Resources/Crisis Management</p> <p>STCW In service assessment</p> <p>Ship's documents, including certificates, cargo documents, PSC-Vetting process, Dry Dock and repair list, safety meeting reports, management meeting reports etc.</p> <p>Intercultural communications</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
Esta asignatura se incluye en un grupo de tres materias optativas, entre las cuales el alumno debe elegir una.		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C2 - Dominar la expresión y la comprensión de forma oral y escrita de un idioma extranjero.		
C5 - Entender la importancia de la cultura emprendedora y conocer los medios al alcance de las personas emprendedoras		
C8 - Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desenvolvimiento tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad		
C13 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.		

B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.		
B6 - Trabajar de forma colaborativa.		
B7 - Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.		
B11 - Capacidad de adaptación a nuevas situaciones.		
B12 - Uso de las nuevas tecnologías TIC, y de Internet como medio de comunicación y como fuente de información.		
B13 - Comunicar por escrito y oralmente los conocimientos procedentes del lenguaje científico.		
B14 - Capacidad de análisis y síntesis.		
B15 - Capacidad para adquirir y aplicar conocimientos.		
B18 - Dominar la expresión y la comprensión de forma oral y escrita de un idioma extranjero.		
B22 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
A10 - Redactar e interpretar documentación técnica y publicaciones náuticas.		
A11 - Emplear el inglés, hablado y escrito, aplicado a la navegación y el negocio marítimo.		
A15 - Realizar una guardia de navegación segura.		
A17 - Adoptar las medidas adecuadas en casos de emergencia.		
A18 - Responder a señales de socorro en la mar.		
A19 - Utilizar las frases normalizadas de la OMI para las comunicaciones marítimas, y empleo del inglés hablado y escrito.		
A37 - Usar correctamente los diferentes aparatos de navegación y radiocomunicaciones.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	20	100
Seminario en grupo intermedio (interactivo)	2	100
Solución de problemas	25	80
Prácticas de laboratorio, talleres, ordenador y empresa	15	100
Preparación de trabajos y presentaciones	10	100
Análisis de bibliografía y otras actividades de aprendizaje	70	57
Prueba objetiva	8	50
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Prácticas, Seminarios, y actividades.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	100.0
Exámenes parciales y/o examen final.	60.0	90.0
Participación personal en seminarios y trabajos en grupo.	5.0	20.0
Ordenador.	5.0	20.0
NIVEL 2: GESTION DE NAUTICA DEPORTIVA		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	

ECTS NIVEL 2		6
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
		6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
Lenguas en las que se imparte		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>Desarrollar los conocimientos y capacidades necesarios para la Dirección y Gestión de un puerto deportivo o Club Náutico u otras instalaciones Náutico Deportivas.</p> <p>También se impartirán los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para el manejo seguro y eficaz de las embarcaciones de vela ligera y de crucero que se encuentran a disposición de la Universidad.</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Introducción a la Náutica Deportiva y de Recreo.</p> <p>Titulaciones Náutico Deportivas</p> <p>Introducción a las Instalaciones Náutico Deportivas</p> <p>El entorno socio cultural de las I.N.D.</p> <p>Aspectos medio ambientales</p> <p>El entorno económico</p> <p>El entorno legal</p> <p>Legislación laboral y de la seguridad social</p> <p>La oferta de servicios en las I.N.D.</p> <p>Introducción al marketing de servicios</p> <p>Seguridad de las I.N.D.</p> <p>Navegación a Vela</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
Esta asignatura se incluye en un grupo de tres materias optativas, entre las cuales el alumno debe elegir una.		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		

C4 - Desenvolverse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común		
C5 - Entender la importancia de la cultura emprendedora y conocer los medios al alcance de las personas emprendedoras		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B1 - Aprender a aprender.		
B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.		
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.		
B6 - Trabajar de forma colaborativa.		
B10 - Versatilidad.		
B11 - Capacidad de adaptación a nuevas situaciones.		
B12 - Uso de las nuevas tecnologías TIC, y de Internet como medio de comunicación y como fuente de información.		
B15 - Capacidad para adquirir y aplicar conocimientos.		
B17 - Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma.		
B18 - Dominar la expresión y la comprensión de forma oral y escrita de un idioma extranjero.		
B19 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.		
B21 - Entender la importancia de la cultura emprendedora y conocer los medios al alcance de las personas emprendedoras.		
B24 - Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
A1 - Controlar las buenas prácticas de Seguridad y Salud en el trabajo.		
A5 - Interpretación, análisis y aplicación práctica de los fundamentos e instituciones de Derecho y Economía para administrar, gestionar y explotar el buque, la empresa marítima, el negocio marítimo y transporte, y la empresa náutica-deportiva.		
A13 - Conocer el funcionamiento y alcance del seguro marítimo en el ámbito nacional e internacional.		
A17 - Adoptar las medidas adecuadas en casos de emergencia.		
A27 - Controlar el cumplimiento de las prescripciones legislativas.		
A33 - Proteger el medioambiente marino y aplicar criterios de sostenibilidad medioambiental al transporte marítimo.		
A34 - Mantener la seguridad y protección del buque, de la tripulación y los pasajeros, así como el buen estado de funcionamiento de los sistemas de salvamento, de lucha contra incendios y demás sistemas de seguridad.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	70	28
Seminario en grupo intermedio (interactivo)	50	28
Seminario en grupo reducido	25	28
Prueba objetiva	5	28
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Trabajo individual y colaborativo.		
Prácticas, Seminarios, y actividades.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	100.0
Exámenes parciales y/o examen final.	40.0	60.0

Laboratorio.	10.0	15.0
Taller.	10.0	15.0
Ordenador.	10.0	15.0
Embarque.	10.0	15.0
NIVEL 2: TRABAJO FIN DE GRADO		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Trabajo Fin de Grado / Máster	
ECTS NIVEL 2	12	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Anual		
ECTS Anual 1	ECTS Anual 2	ECTS Anual 3
ECTS Anual 4	ECTS Anual 5	ECTS Anual 6
12		
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	Sí
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
Desarrollo de un trabajo temático puntual relacionado con las competencias específicas.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Tratamiento bibliográfico.		
Análisis y síntesis de la información.		
Elaboración de un índice de contenidos.		
Sistematización y elaboración del trabajo fin de grado.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C1 - Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma		
C8 - Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desenvolvimiento tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad		
C12 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.		
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.		
B22 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.		

5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS

A1 - Controlar las buenas prácticas de Seguridad y Salud en el trabajo.
A2 - Interpretar y representar correctamente el espacio tridimensional, conociendo los objetivos y el empleo de representación gráfica.
A3 - Interpretar y representar las formas del buque y de sus instalaciones.
A4 - Conocer y construir las proyecciones cartográficas perspectivas empleadas en navegación, sus antecedentes y uso.
A5 - Interpretación, análisis y aplicación práctica de los fundamentos e instituciones de Derecho y Economía para administrar, gestionar y explotar el buque, la empresa marítima, el negocio marítimo y transporte, y la empresa náutica-deportiva.
A6 - Localizar averías sistemáticamente en un equipo electrónico.
A7 - Ensamblar y realizar tareas básicas de mantenimiento y reparación de equipos informáticos. Instalar y manejar sistemas operativos y aplicaciones informáticas. Instalar y realizar las tareas básicas de gestión de redes de ordenadores.
A8 - Modelizar situaciones y resolver problemas con técnicas o herramientas físico-matemáticas.
A9 - Evaluación cualitativa y cuantitativa de datos y resultados, así como representación e interpretación matemática de resultados obtenidos experimentalmente.
A10 - Redactar e interpretar documentación técnica y publicaciones náuticas.
A11 - Emplear el inglés, hablado y escrito, aplicado a la navegación y el negocio marítimo.
A12 - Navegar, con seguridad y respeto al medioambiente, en buques tanque.
A13 - Conocer el funcionamiento y alcance del seguro marítimo en el ámbito nacional e internacional.
A14 - Planificar y dirigir una travesía, determinar la situación por cualquier medio de navegación, y dirigir la navegación.
A15 - Realizar una guardia de navegación segura.
A16 - Mantener la seguridad de la navegación utilizando el radar, el arpa y los modernos sistemas de navegación para facilitar la toma de decisiones.
A17 - Adoptar las medidas adecuadas en casos de emergencia.
A18 - Responder a señales de socorro en la mar.
A19 - Utilizar las frases normalizadas de la OMI para las comunicaciones marítimas, y empleo del inglés hablado y escrito.
A20 - Transmitir y recibir información mediante todo tipo de señales.
A21 - Maniobrar y gobernar el buque en todas las condiciones.
A22 - Cargar, manipular y estibar de la manera adecuada las diferentes mercancías transportables en un buque.
A23 - Asegurar el cumplimiento de las prescripciones sobre prevención de la contaminación.
A24 - Mantener la navegabilidad del buque.
A25 - Operar los sistemas de prevención, control y lucha contra incendios a bordo.
A26 - Operar los dispositivos de salvamento.
A27 - Controlar el cumplimiento de las prescripciones legislativas.
A28 - Planificar y controlar la derrota meteo-oceanográfica.
A29 - Responder correctamente a las diferentes situaciones de emergencia.
A30 - Utilizar los telemandos de las instalaciones de propulsión y de los sistemas y servicios de maquinaria.
A31 - Transporte de cargas peligrosas.
A32 - Controlar el asiento, la estabilidad y los esfuerzos.
A33 - Proteger el medioambiente marino y aplicar criterios de sostenibilidad medioambiental al transporte marítimo.
A34 - Mantener la seguridad y protección del buque, de la tripulación y los pasajeros, así como el buen estado de funcionamiento de los sistemas de salvamento, de lucha contra incendios y demás sistemas de seguridad.
A35 - Organizar y dirigir la tripulación aplicando técnicas de liderazgo y de trabajo en equipo.
A36 - Organizar, administrar y prestar los cuidados médicos a bordo.
A37 - Usar correctamente los diferentes aparatos de navegación y radiocomunicaciones.

A38 - Ser capaz de identificar, analizar y aplicar los conocimientos adquiridos en las distintas materias del Grado, a una situación determinada planteando la solución técnica más adecuada desde el punto de vista económico, medioambiental y de seguridad.		
A39 - Ser capaz de inspeccionar y elaborar informes sobre defectos y daños a los espacios de carga, escotillas y tanques de lastre.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Elaboración y presentación del Trabajo Fin de Grado	300	20
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Estudio de la documentación del curso sobre la materia		
Estudio autoformativo. Consulta bibliográfica		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Defensa trabajo.	0.0	100.0
5.5 NIVEL 1: MÓDULO DE MATERIAS BÁSICAS		
5.5.1 Datos Básicos del Nivel 1		
NIVEL 2: MATEMÁTICAS I		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	RAMA	MATERIA
Básica	Ingeniería y Arquitectura	Matemáticas
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
6		
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<div>Escribir y transmitir conocimientos correctamente.</div> <div>Realizar eficazmente las tareas asignadas como parte del grupo.</div> <div>Será capaz de resolver y analizar los resultados de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería.</div> <div>Usar modelos matemáticos e identificar el caso en que deben aplicarse.</div> <div>Conocer los conceptos fundamentales y aplicaciones del Álgebra Lineal, la Geometría del Plano y el Espacio Afín y Euclídeo, el Análisis de Funciones Reales de una Variable Real y la Variable Compleja.</div> <div>Manejar con soltura las herramientas básicas de Álgebra y Cálculo.</div>		

Mejorar habilidades en el aprendizaje y desarrollo de nuevos métodos y tecnologías necesarias para continuar su formación.

Trabajar con material bibliográfico y recursos informáticos.

Elaborar una memoria/informe de modo riguroso y sistemático.

5.5.1.3 CONTENIDOS

Álgebra Lineal.

Geometría de los Espacios Afín y Euclídeo.

Cálculo Diferencial e Integral.

Números Complejos.

5.5.1.4 OBSERVACIONES

5.5.1.5 COMPETENCIAS

5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES

C10 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

5.5.1.5.2 TRANSVERSALES

B1 - Aprender a aprender.

B2 - Resolver problemas de forma efectiva.

B3 - Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.

B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.

B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.

B6 - Trabajar de forma colaborativa.

B7 - Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.

B8 - Aprender en entornos de teleformación.

B9 - Capacidad para interpretar, seleccionar y valorar conceptos adquiridos en otras disciplinas del ámbito marítimo, mediante fundamentos físico-matemáticos.

B10 - Versatilidad.

B11 - Capacidad de adaptación a nuevas situaciones.

B12 - Uso de las nuevas tecnologías TIC, y de Internet como medio de comunicación y como fuente de información.

B13 - Comunicar por escrito y oralmente los conocimientos procedentes del lenguaje científico.

B14 - Capacidad de análisis y síntesis.

B15 - Capacidad para adquirir y aplicar conocimientos.

B16 - Organizar, planificar y resolver problemas.

B17 - Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma.

B19 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.

B22 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.

B23 - Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida.

B24 - Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad.

5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS

A2 - Interpretar y representar correctamente el espacio tridimensional, conociendo los objetivos y el empleo de representación gráfica.

A8 - Modelizar situaciones y resolver problemas con técnicas o herramientas físico-matemáticas.

A9 - Evaluación cualitativa y cuantitativa de datos y resultados, así como representación e interpretación matemática de resultados obtenidos experimentalmente.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	54	50
Seminario en grupo intermedio (interactivo)	4	100
Solución de problemas	30	20
Preparación de trabajos y presentaciones	24	16
Análisis de bibliografía y otras actividades de aprendizaje	34	38
Prueba objetiva	4	100
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Prácticas en Aula de Informática.		
Elaboración de la memoria/trabajo.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	100.0
Exámenes parciales y/o examen final.	60.0	90.0
Participación personal en seminarios y trabajos en grupo.	50.0	20.0
Aula de informática.	5.0	20.0
NIVEL 2: EXPRESIÓN GRÁFICA		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	RAMA	MATERIA
Básica	Ingeniería y Arquitectura	Expresión Gráfica
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
6		
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		

5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Reconocer, interpretar y resolver problemas de geometría e interpretación de planos, encaminados fundamentalmente a Geometría y Planos del Buque y Cartografía Perspectiva en el ámbito del conocimiento de los sistemas de representación y dibujo técnico. Capacidad para aplicar conocimientos, organizar, planificar y resolver problemas.

Conocer y manejar un sistema de CAD.

5.5.1.3 CONTENIDOS

Geometría descriptiva

Dibujo Asistido por Ordenador.

Nociones básicas de Geometría Proyectiva. Cartografía Perspectiva.

Geometría del Buque. Plano de Formas.

5.5.1.4 OBSERVACIONES

5.5.1.5 COMPETENCIAS

5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES

C10 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

5.5.1.5.2 TRANSVERSALES

B1 - Aprender a aprender.

B2 - Resolver problemas de forma efectiva.

B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.

B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.

B6 - Trabajar de forma colaborativa.

B9 - Capacidad para interpretar, seleccionar y valorar conceptos adquiridos en otras disciplinas del ámbito marítimo, mediante fundamentos físico-matemáticos.

B12 - Uso de las nuevas tecnologías TIC, y de Internet como medio de comunicación y como fuente de información.

B13 - Comunicar por escrito y oralmente los conocimientos procedentes del lenguaje científico.

B14 - Capacidad de análisis y síntesis.

B15 - Capacidad para adquirir y aplicar conocimientos.

B16 - Organizar, planificar y resolver problemas.

5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS

A2 - Interpretar y representar correctamente el espacio tridimensional, conociendo los objetivos y el empleo de representación gráfica.

A3 - Interpretar y representar las formas del buque y de sus instalaciones.

A4 - Conocer y construir las proyecciones cartográficas perspectivas empleadas en navegación, sus antecedentes y uso.

A10 - Redactar e interpretar documentación técnica y publicaciones náuticas.

5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS

ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	50	100
Seminario en grupo intermedio (interactivo)	36	100
Seminario en grupo reducido	4	100
Prácticas de laboratorio, talleres, ordenador y empresa	50	8
Preparación de trabajos y presentaciones	6	17
Prueba objetiva	4	100

5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES

Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Trabajo individual y colaborativo.		
Prácticas en Aulas especiales de CAD		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	100.0
Exámenes parciales y/o examen final.	60.0	90.0
Participación personal en seminarios y trabajos en grupo.	10.0	40.0
NIVEL 2: FÍSICA		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	RAMA	MATERIA
Básica	Ingeniería y Arquitectura	Física
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
6		
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
Escribir y transmitir los conocimientos teóricos adquiridos tanto de modo oral como escrito mediante el uso del lenguaje científico- técnico.		
Realizar eficazmente los problemas prácticos asociados a la materia aplicando los conocimientos adquiridos.		
Ser capaz de conocer, analizar, sintetizar y aplicar los conceptos alcanzados en la asignatura.		
Tener la capacidad de desarrollar tanto el trabajo individual como en grupo.		
Ser capaz de identificar y relacionar los conocimientos adquiridos con otras disciplinas.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Magnitudes Fundamentales. Mecánica vectorial en Ingeniería. Mecánica de sólidos y de fluidos. Campo electromagnético: Electricidad y Magnetismo. Ondas mecánicas y electromagnéticas.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		

5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C10 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B1 - Aprender a aprender.		
B2 - Resolver problemas de forma efectiva.		
B3 - Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.		
B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.		
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.		
B6 - Trabajar de forma colaborativa.		
B9 - Capacidad para interpretar, seleccionar y valorar conceptos adquiridos en otras disciplinas del ámbito marítimo, mediante fundamentos físico-matemáticos.		
B13 - Comunicar por escrito y oralmente los conocimientos procedentes del lenguaje científico.		
B14 - Capacidad de análisis y síntesis.		
B15 - Capacidad para adquirir y aplicar conocimientos.		
B16 - Organizar, planificar y resolver problemas.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
A8 - Modelizar situaciones y resolver problemas con técnicas o herramientas físico-matemáticas.		
A9 - Evaluación cualitativa y cuantitativa de datos y resultados, así como representación e interpretación matemática de resultados obtenidos experimentalmente.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	67.5	40
Seminario en grupo reducido	6	100
Solución de problemas	35	40
Prácticas de laboratorio, talleres, ordenador y empresa	22.5	40
Preparación de trabajos y presentaciones	16	12.5
Prueba objetiva	3	100
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Trabajo individual y colaborativo.		
Prácticas en Laboratorio, Taller, Aulas especiales.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	100.0
Exámenes parciales y/o examen final.	60.0	90.0
Participación personal en seminarios y trabajos en grupo.	5.0	20.0
Laboratorio.	5.0	20.0
NIVEL 2: EMPRESA Y DERECHO		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	RAMA	MATERIA

Básica	Ciencias Sociales y Jurídicas	Economía
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
6		
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>Interpretación de normas básicas que integran el marco</p> <p>de la economía y del derecho</p> <p>Manejo adecuado de instituciones generales del derecho y de la</p> <p>Empresa</p> <p>Aplicación practica de las instituciones generales del derecho y de la empresa</p> <p>a las empresas marítimas.</p> <p>Analizar y asesorar en orden a la adopción de decisiones</p> <p>en el ámbito jurídico y económico de la empresa</p> <p>Analizar y resolver cuestiones de carácter laboral y</p> <p>económico relativos a gestión de empresa</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Introducción a teoría económica</p> <p>Iniciación a la gestión y explotación económica de la empresa</p> <p>Organización social y económica de la empresa</p> <p>Aspectos contables de la empresa</p> <p>Fundamentos, organización, gestión y financiación de la empresa marítima</p> <p>Fuentes y Principios generales del Derecho</p> <p>Teoría general de Obligaciones y contratos</p> <p>Responsabilidad</p> <p>Relaciones laborales</p> <p>Legislación y normativa en el ámbito de las empresas marítimas</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C1 - Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma		
C4 - Desenvolverse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común		

C5 - Entender la importancia de la cultura emprendedora y conocer los medios al alcance de las personas emprendedoras		
C11 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B1 - Aprender a aprender.		
B2 - Resolver problemas de forma efectiva.		
B3 - Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.		
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.		
B6 - Trabajar de forma colaborativa.		
B7 - Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.		
B13 - Comunicar por escrito y oralmente los conocimientos procedentes del lenguaje científico.		
B14 - Capacidad de análisis y síntesis.		
B15 - Capacidad para adquirir y aplicar conocimientos.		
B16 - Organizar, planificar y resolver problemas.		
B20 - Desenvolverse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común.		
B23 - Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
A5 - Interpretación, análisis y aplicación práctica de los fundamentos e instituciones de Derecho y Economía para administrar, gestionar y explotar el buque, la empresa marítima, el negocio marítimo y transporte, y la empresa náutica-deportiva.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	45	53
Seminario en grupo intermedio (interactivo)	6	100
Preparación de trabajos y presentaciones	83	33
Prueba objetiva	18	11
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Trabajo individual y colaborativo.		
Prácticas, Seminarios, y actividades.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	60.0	90.0
Participación personal en seminarios y trabajos en grupo.	10.0	30.0
NIVEL 2: MATEMÁTICAS II		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	RAMA	MATERIA
Básica	Ingeniería y Arquitectura	Matemáticas
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3

	6	
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>Escribir y transmitir conocimientos correctamente.</p> <p>Realizar eficazmente las tareas asignadas como parte del grupo.</p> <p>Será capaz de resolver y analizar los resultados de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería.</p> <p>Usar los modelos matemáticos e identificar el caso en que deben aplicarse.</p> <p>Conocer los conceptos fundamentales de Trigonometría Plana y Esférica, Lugares Geométricos en el Plano y el Espacio. Cónicas y Cuádras, Derivación e Integración de funciones de varias variables y Estadística.</p> <p>Mejorar habilidades en el aprendizaje y desarrollo de nuevos métodos y tecnologías necesarias para continuar su formación.</p> <p>Trabajar con material bibliográfico y recursos informáticos.</p> <p>Elaborar una memoria/informe de modo riguroso y sistemático.</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Trigonometría Plana y Esférica.</p> <p>Lugares Geométricos en el Plano y el Espacio. Cónicas y Cuádras.</p> <p>Derivación e Integración de funciones de varias variables.</p> <p>Estadística.</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C9 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación		
C10 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B1 - Aprender a aprender.		
B2 - Resolver problemas de forma efectiva.		
B3 - Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.		
B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.		
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.		
B6 - Trabajar de forma colaborativa.		
B7 - Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.		

B9 - Capacidad para interpretar, seleccionar y valorar conceptos adquiridos en otras disciplinas del ámbito marítimo, mediante fundamentos físico-matemáticos.		
B10 - Versatilidad.		
B11 - Capacidad de adaptación a nuevas situaciones.		
B12 - Uso de las nuevas tecnologías TIC, y de Internet como medio de comunicación y como fuente de información.		
B13 - Comunicar por escrito y oralmente los conocimientos procedentes del lenguaje científico.		
B14 - Capacidad de análisis y síntesis.		
B15 - Capacidad para adquirir y aplicar conocimientos.		
B16 - Organizar, planificar y resolver problemas.		
B17 - Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma.		
B19 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.		
B22 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.		
B23 - Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida.		
B24 - Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
A2 - Interpretar y representar correctamente el espacio tridimensional, conociendo los objetivos y el empleo de representación gráfica.		
A8 - Modelizar situaciones y resolver problemas con técnicas o herramientas físico-matemáticas.		
A9 - Evaluación cualitativa y cuantitativa de datos y resultados, así como representación e interpretación matemática de resultados obtenidos experimentalmente.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	48	50
Seminario en grupo reducido	4	100
Solución de problemas	36	25
Preparación de trabajos y presentaciones	24	17
Análisis de bibliografía y otras actividades de aprendizaje	34	38
Prueba objetiva	4	100
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Trabajo individual y colaborativo.		
Prácticas en Aula de Informática.		
Elaboración de la memoria/trabajo.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	100.0
Exámenes parciales y/o examen final.	60.0	90.0
Participación personal en seminarios y trabajos en grupo.	5.0	20.0
Aula de informática.	5.0	20.0
NIVEL 2: QUÍMICA		

5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	RAMA	MATERIA
Básica	Ingeniería y Arquitectura	Química
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
	6	
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>Conocer y aplicar los aspectos básicos y aplicados de la Química que le serán de utilidad en el desarrollo de su actividad profesional, lo que incluye aquellos conocimientos, competencias, habilidades y aptitudes implicados en los distintos cursos de especialidad requeridos por la legislación nacional e internacional vigente.</p> <p>Conocer y aplicar los hechos, conceptos y principios esenciales de la Química con especial incidencia en la relación de la estructura química de la materia con su comportamiento físico-químico y aplicar la estequiometría de las reacciones, la termodinámica química, los equilibrios materiales, las disoluciones, los equilibrios en disolución, la cinética química y la electroquímica a actividades relacionadas con el transporte de productos químicos.</p> <p>Conocer de forma general las propiedades fisicoquímicas de las sustancias, así como evaluar la reactividad de los distintos productos químicos tanto utilizados como transportados por los buques</p> <p>Identificar las implicaciones medioambientales relacionadas con el transporte marítimo, bien por accidentes bien por aspectos operacionales.</p> <p>Ser capaz de plantear, resolver e interpretar problemas numéricos en Química, así como de transmitir oralmente o por escrito los resultados de los mismos.</p> <p>Conocer y manejar el material, la instrumentación y las técnicas de laboratorio relevantes para la actividad profesional</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Nomenclatura y la formulación química: orgánica e inorgánica</p> <p>Aspectos básicos de modelo atómico y la tabla periódica.</p> <p>Fundamentos del enlace químico.</p> <p>Características físico-químicas de los estados de agregación y las transformaciones entre ellos.</p> <p>Características físico-químicas de mezclas y disoluciones.</p> <p>Principios de Termodinámica Química.</p> <p>Las reacciones ácido-base y reacciones de precipitación. Procesos de oxidación-reducción: la corrosión en el buque.</p> <p>Procesos de combustión, con especial énfasis en los puntos de inflamación, los límites de inflamabilidad y su relación con incendios y explosiones. Características físico-químicas de los materiales de extinción de incendios.</p> <p>Las variables físico-químicas que influyen en un proceso químico, y los factores que determinan la velocidad de las reacciones químicas.</p>		

Propiedades físico-químicas de los productos transportados a granel, especialmente líquidos y gases. Formación y dispersión de hidratos.

Riesgos de reactividad asociados a los productos transportados a granel: compatibilidad de sustancias.

Fuentes de contaminación del aire y del agua en relación con los aspectos operacionales del transporte marítimo, así como debida a accidentes. Manchas negras. Procesos asociados al derrame de productos químicos.

Reacciones químicas de compuestos transportados a granel. Riesgos de los productos transportados y utilización de las guías de seguridad correspondientes.

Código IMDG, convenio MARPOL y resto de acuerdos, directivas y convenios de la OMI y de la EU en relación los aspectos químico-físicos del transporte marítimo.

Mantenimiento y lavado de tanques: lavado con crudo y gas inerte

Los problemas de la contaminación de los productos químicos

Resolución de ejercicios químicos teóricos y prácticos relacionados con los conocimientos anteriores.

Manejo del material y técnicas básica del laboratorio químico

Manejo de diversos equipos de medida (detectores de gases, medidores de oxígeno y gases, densímetros, etc.)

El equipo protector químico.

5.5.1.4 OBSERVACIONES

5.5.1.5 COMPETENCIAS

5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES

C9 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación

C10 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

5.5.1.5.2 TRANSVERSALES

B1 - Aprender a aprender.

B2 - Resolver problemas de forma efectiva.

B3 - Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.

B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.

B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.

B6 - Trabajar de forma colaborativa.

B7 - Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.

B8 - Aprender en entornos de teleformación.

B9 - Capacidad para interpretar, seleccionar y valorar conceptos adquiridos en otras disciplinas del ámbito marítimo, mediante fundamentos físico-matemáticos.

B10 - Versatilidad.

B11 - Capacidad de adaptación a nuevas situaciones.

B12 - Uso de las nuevas tecnologías TIC, y de Internet como medio de comunicación y como fuente de información.

B13 - Comunicar por escrito y oralmente los conocimientos procedentes del lenguaje científico.

B14 - Capacidad de análisis y síntesis.

B15 - Capacidad para adquirir y aplicar conocimientos.

B16 - Organizar, planificar y resolver problemas.

B17 - Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma.

B18 - Dominar la expresión y la comprensión de forma oral y escrita de un idioma extranjero.

B19 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.

B20 - Desenvolverse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común.		
B22 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.		
B23 - Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida.		
B24 - Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
A8 - Modelizar situaciones y resolver problemas con técnicas o herramientas físico-matemáticas.		
A9 - Evaluación cualitativa y cuantitativa de datos y resultados, así como representación e interpretación matemática de resultados obtenidos experimentalmente.		
A10 - Redactar e interpretar documentación técnica y publicaciones náuticas.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	67.5	40
Seminario en grupo intermedio (interactivo)	40	40
Seminario en grupo reducido	1.5	100
Prácticas de laboratorio, talleres, ordenador y empresa	22	50
Prueba objetiva	19	10.5
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Trabajo individual y colaborativo.		
Prácticas en Laboratorio, Taller, Aulas especiales.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Exámenes parciales.	40.0	60.0
Examen final.	0.0	100.0
Participación personal en seminarios y trabajos en grupo.	5.0	10.0
Taller.	5.0	10.0
Ordenador.	5.0	10.0
Embarque.	5.0	10.0
NIVEL 2: INGLÉS I		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	RAMA	MATERIA
Básica	Artes y Humanidades	Idioma Moderno
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
	6	
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9

ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	Sí
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>Aprender a aprender en Inglés con resolución de problemas de forma efectiva.</p> <p>Alcanzar un nivel de Inglés que permita aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo al entorno marítimo. Comunicarse de manera efectiva en Inglés en un entorno de trabajo pudiendo trabajar de forma autónoma con iniciativa y de manera colaborativa. Adquirir un nivel cultural y conocimientos sobre la cultura de otros países y especialmente de habla Inglesa que permita comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.</p> <p>Aprendizaje del idioma y realización de prácticas en contornos de teleformación. Versatilidad para adaptarse a circunstancias idiomáticas.</p> <p>Comunicar por escrito y oralmente los conocimientos procedentes del lenguaje científico y específicamente de Inglés marítimo internacional.</p> <p>Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma y en Inglés mediante el estudio de diversas técnicas de expresión y redacción.</p> <p>Dominar la expresión y la comprensión de forma oral y escrita de un idioma extranjero como el Inglés.</p> <p>Inculcar en el alumno nociones que le permitan desenvolverse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común. Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse. Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida. Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desenvolvimiento tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad.</p> <p>Todo ello enfocado a la utilización del Inglés escrito y hablado a nivel operacional y con especial hincapié en la comprensión de las órdenes y tareas relacionadas con las tareas de a bordo.</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Dotar al alumno de conocimientos relacionados con la gramática Inglesa y de vocabulario específico relacionado con el mundo marítimo. La asignatura permitirá a los alumnos adquirir los conocimientos necesarios para desarrollar estructuras y practicar el Inglés hablado en las clases prácticas con profesorado nativo (lectores) simulando situaciones reales para poder llevar a cabo encuentros con personas de habla Inglesa. Se iniciará al alumno en el vocabulario técnico relacionado con procedimientos marítimos normalizados en Inglés hablado y escrito con utilización de diverso material referente a maquinaria naval y desempeño de funciones propias de un oficial demostrando su capacidad para interpretar correctamente publicaciones en lengua Inglesa con un contenido que resulte de interés para un oficial de máquinas. Dominio de estructuras gramaticales que se utilizan en el Inglés específico para marinos. Conocimiento suficiente del Inglés de modo que el oficial pueda utilizar las publicaciones sobre maquinaria naval y desempeñar sus funciones al respecto.</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C2 - Dominar la expresión y la comprensión de forma oral y escrita de un idioma extranjero.		
C12 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B1 - Aprender a aprender.		
B2 - Resolver problemas de forma efectiva.		

B3 - Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.		
B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.		
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.		
B6 - Trabajar de forma colaborativa.		
B7 - Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.		
B8 - Aprender en entornos de teleformación.		
B10 - Versatilidad.		
B13 - Comunicar por escrito y oralmente los conocimientos procedentes del lenguaje científico.		
B17 - Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma.		
B18 - Dominar la expresión y la comprensión de forma oral y escrita de un idioma extranjero.		
B20 - Desenvolverse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común.		
B22 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.		
B23 - Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida.		
B24 - Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
A10 - Redactar e interpretar documentación técnica y publicaciones náuticas.		
A11 - Emplear el inglés, hablado y escrito, aplicado a la navegación y el negocio marítimo.		
A19 - Utilizar las frases normalizadas de la OMI para las comunicaciones marítimas, y empleo del inglés hablado y escrito.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	42	50
Seminario en grupo intermedio (interactivo)	22	50
Prácticas de laboratorio, talleres, ordenador y empresa	15	33
Elaboración y presentación del Trabajo Fin de Grado	59	7
Prueba objetiva	12	17
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Trabajo individual y colaborativo.		
Prácticas en Laboratorio o taller de Idiomas con profesorado Nativo.		
Prácticas de conversación y participación del alumnado durante las clases, ejecución de informes en inglés de los diferentes temas.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	100.0
Exámenes parciales y/o examen final.	60.0	90.0
Participación personal en seminarios y trabajos en grupo.	5.0	20.0
Laboratorio, taller de idiomas.	5.0	20.0
NIVEL 2: INFORMÁTICA		

5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	RAMA	MATERIA
Básica	Ingeniería y Arquitectura	Informática
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
	6	
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>Conocer la arquitectura hardware de un ordenador.</p> <p>Ser capaz de ensamblar un ordenador e instalar y configurar su sistema operativo.</p> <p>Ser capaz de instalar y configurar una red de equipos informáticos.</p> <p>Conocer y trabajar con diferentes herramientas informáticas con utilidad para la práctica profesional: bases de datos, hojas de cálculo, herramientas de trabajo colaborativo, herramientas de gestión de proyectos, herramientas de diseño web, software cartográfico, etc.</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Arquitectura hardware de un ordenador. Redes de ordenadores. Sistemas Operativos. Bases de datos. Hojas de cálculo. Software de gestión de proyectos. Software para trabajo colaborativo. Diseño de páginas web. Software cartográfico.</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C3 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida		
C5 - Entender la importancia de la cultura emprendedora y conocer los medios al alcance de las personas emprendedoras		
C6 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse		
C9 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación		
C13 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B2 - Resolver problemas de forma efectiva.		
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.		

B6 - Trabajar de forma colaborativa.		
B8 - Aprender en entornos de teleformación.		
B10 - Versatilidad.		
B11 - Capacidad de adaptación a nuevas situaciones.		
B12 - Uso de las nuevas tecnologías TIC, y de Internet como medio de comunicación y como fuente de información.		
B19 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
A7 - Ensamblar y realizar tareas básicas de mantenimiento y reparación de equipos informáticos. Instalar y manejar sistemas operativos y aplicaciones informáticas. Instalar y realizar las tareas básicas de gestión de redes de ordenadores.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	30	50
Seminario en grupo reducido	3	100
Solución de problemas	30	40
Prácticas de laboratorio, talleres, ordenador y empresa	9	100
Preparación de trabajos y presentaciones	24	17
Análisis de bibliografía y otras actividades de aprendizaje	24	25
Prueba objetiva	30	17
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Prácticas en Laboratorio, Taller, Aulas especiales.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	60.0	90.0
Laboratorio.	5.0	20.0
Ordenador.	10.0	20.0
Trabajos en grupo.	5.0	20.0
NIVEL 2: INGLÉS II		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	RAMA	MATERIA
Básica	Artes y Humanidades	Idioma Moderno
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
		6
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA

Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	Sí
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>Redacción de informes, cumplimentación y comprensión en Inglés de los diferentes documentos internacionales relacionados con la navegación y el Comercio marítimo.</p> <p>Redacción e interpretación de documentación técnica en Inglés.</p> <p>Entender y cumplimentar contratos típicos de tráfico marítimo internacional en Inglés interpretando las responsabilidades que se deriven para cada una de las partes así como redacción de informes periciales en casos de conflicto y/o siniestro en el ámbito marítimo.</p> <p>Utilizar las herramientas adecuadas para interpretar los movimientos de comercio, del transporte y del negocio marítimo (shipping business)</p> <p>Utilización del vocabulario normalizado de navegación marítima sustituido por las frases normalizadas de la OMI para las comunicaciones marítimas y utilización del Inglés hablado y escrito a nivel operacional.</p> <p>Comprender las órdenes y hacerse entender en relación con las tareas de a bordo en su propio idioma y en Inglés.</p> <p>Redacción e interpretación de Documentación Técnica en Inglés.</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Familiarizar al alumno con el manejo de documentos relacionados con el Inglés Comercial Marítimo, terminología legal marítima, reglamentos, cartas de navegación, cartas de crédito y métodos internacionales de pago así como otros relacionados con el buque. Utilización de vocabulario y procedimientos marítimos normalizados especialmente en publicaciones náuticas; información meteorológica; mensajes relativos a seguridad y operación del buque; comunicación con otros buques y estaciones costeras con el empleo del vocabulario normalizado de navegación marítima y frases normalizadas de la OMI. Redacción e interpretación de correspondencia comercial y documentos anexos. Se formará al alumno con amplios conocimientos sobre terminología y utilización de estructuras gramaticales propias del Inglés específico a los hombres y mujeres del mar. Especial hincapié en la utilización del lenguaje escrito y dominio del lenguaje oral a nivel comprensión y producción mediante el empleo de vocabulario y procedimientos marítimos</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C2 - Dominar la expresión y la comprensión de forma oral y escrita de un idioma extranjero.		
C12 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B1 - Aprender a aprender.		
B2 - Resolver problemas de forma efectiva.		
B3 - Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.		
B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.		
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.		
B6 - Trabajar de forma colaborativa.		
B7 - Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.		
B8 - Aprender en entornos de teleformación.		
B10 - Versatilidad.		
B13 - Comunicar por escrito y oralmente los conocimientos procedentes del lenguaje científico.		
B17 - Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma.		
B18 - Dominar la expresión y la comprensión de forma oral y escrita de un idioma extranjero.		
B20 - Desenvolverse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común.		
B22 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.		

B23 - Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida.		
B24 - Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
A10 - Redactar e interpretar documentación técnica y publicaciones náuticas.		
A11 - Emplear el inglés, hablado y escrito, aplicado a la navegación y el negocio marítimo.		
A19 - Utilizar las frases normalizadas de la OMI para las comunicaciones marítimas, y empleo del inglés hablado y escrito.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	42	50
Seminario en grupo intermedio (interactivo)	22	50
Prácticas de laboratorio, talleres, ordenador y empresa	15	33
Otras actividades (charlas, exposiciones, visitas a empresas)	59	7
Prueba objetiva	12	17
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Trabajo individual y colaborativo.		
Prácticas en Laboratorio o taller de Idiomas con profesorado Nativo.		
Prácticas de conversación y participación del alumnado durante las clases, ejecución de informes en inglés de los diferentes temas.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	100.0
Exámenes parciales y/o examen final.	60.0	90.0
Participación personal en seminarios y trabajos en grupo.	10.0	20.0
Laboratorio, taller de idiomas.	10.0	20.0
NIVEL 2: INGLÉS III		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	RAMA	MATERIA
Básica	Artes y Humanidades	Idioma Moderno
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
6		
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS

No	No	Sí
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>Navegación astronómica.</p> <p>Compensación.</p> <p>Radar y ARPA.</p> <p>Sistemas de navegación por satélite.</p> <p>Sistemas electrónicos de determinación de la situación y de navegación.</p> <p>Ecosondas y correderas.</p> <p>Planificación del viaje y la derrota.</p> <p>Conocimiento de Convenios Internacionales, Recomendaciones y Normativa nacional de referencia (Convenios OMI, Convenios OIT, Reales Decreto, etc).</p> <p>Gestión del trabajo a bordo, y de los recursos. Seguridad y Salud Laboral.</p> <p>Liderazgo, Motivación, Estilos de Mando y comportamiento.</p> <p>Trabajo en equipo. Relaciones interculturales.</p> <p>Comunicaciones efectivas, internas y externas.</p> <p>Identificación, control y gestión de situaciones de riesgo. Toma de decisiones.</p> <p>Política de gestión interna. Procedimientos operacionales.</p> <p>Gestión de la seguridad del buque: entrenamiento, relevo y solapes, cuadro orgánico, no-conformidades, evaluación de la efectividad. Experiencia adquirida.</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Interpretación de publicaciones para la planificación de la Derrota.</p> <p>Equipamiento del puente</p> <p>Comunicaciones rutinarias durante la guardia y para el cambio de la misma.</p> <p>Comunicaciones rutinarias externas</p> <p>Comunicaciones externas de urgencia, peligro y seguridad</p> <p>Comunicaciones en la maniobra del buque</p> <p>Seguridad y protección del buque</p> <p>Inspecciones y auditorías internas.</p> <p>Documentación y certificados a bordo</p> <p>Recursos tecnológicos para la práctica continua del inglés marítimo</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C2 - Dominar la expresión y la comprensión de forma oral y escrita de un idioma extranjero.		
C3 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida		
C12 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades		
C13 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B1 - Aprender a aprender.		

B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.		
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.		
B6 - Trabajar de forma colaborativa.		
B8 - Aprender en entornos de teleformación.		
B12 - Uso de las nuevas tecnologías TIC, y de Internet como medio de comunicación y como fuente de información.		
B18 - Dominar la expresión y la comprensión de forma oral y escrita de un idioma extranjero.		
B19 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
A10 - Redactar e interpretar documentación técnica y publicaciones náuticas.		
A11 - Emplear el inglés, hablado y escrito, aplicado a la navegación y el negocio marítimo.		
A19 - Utilizar las frases normalizadas de la OMI para las comunicaciones marítimas, y empleo del inglés hablado y escrito.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	42	50
Seminario en grupo intermedio (interactivo)	22	50
Prácticas de laboratorio, talleres, ordenador y empresa	15	33
Preparación de trabajos y presentaciones	59	7
Prueba objetiva	12	17
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Prácticas en Aula de Informática.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	100.0
Exámenes parciales y/o examen final.	60.0	90.0
Participación personal en seminarios y trabajos en grupo.	10.0	20.0
Ordenador.	10.0	20.0
5.5 NIVEL 1: MÓDULO DE OBLIGATORIAS COMUNES A AMBOS ITINERARIOS		
5.5.1 Datos Básicos del Nivel 1		
NIVEL 2: CONSTRUCCIÓN NAVAL		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
6		
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12

LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>Será capaz de resolver problemas de forma efectiva.</p> <p>Ser capaz de comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.</p> <p>Trabajar de forma colaborativa.</p> <p>Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Diversos tipos de barcos. La estructura y esfuerzos del buque.</p> <p>Resistencia, materiales, reglamentos y sociedades de clasificación.</p> <p>Timón y propulsores.</p> <p>Vibraciones e inspecciones.</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C10 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B1 - Aprender a aprender.		
B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.		
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.		
B6 - Trabajar de forma colaborativa.		
B7 - Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.		
B15 - Capacidad para adquirir y aplicar conocimientos.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
A3 - Interpretar y representar las formas del buque y de sus instalaciones.		
A10 - Redactar e interpretar documentación técnica y publicaciones náuticas.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	55	40
Seminario en grupo reducido	10	100
Solución de problemas	55	36
Análisis de bibliografía y otras actividades de aprendizaje	22	50
Prueba objetiva	8	50

5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Trabajo en grupo.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Exámenes parciales.	60.0	90.0
Examen final.	0.0	100.0
Exámenes parciales y/o examen final.	10.0	40.0
NIVEL 2: HIGIENE NAVAL Y RIESGOS LABORALES		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
	6	
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
Transmitir por radio la sintomatología del enfermo o accidentado		
Será capaz de actuar eficazmente en los casos de accidentes o enfermedades que cabe prever a bordo		
Manejar correctamente las guías médicas		
Aplicar en la práctica los consejos médicos transmitidos por radio		
Organizar y administrar los cuidados médicos a bordo		
Conocer el contenido y la manera de utilizar la Guía Médica Internacional a bordo u otras publicaciones nacionales análogas) de la sección de cuidados médicos del Código Internacional de señales y de la Guía de primeros auxilios para uso en caso de accidentes relacionados con mercancías peligrosas.		

Vigilar y controlar el cumplimiento de las prescripciones legislativas y de las medidas para garantizar la seguridad de la vida humana en el mar y la protección del medio marino
Promover los hábitos higiénicos y saludables adecuados y fomentar el interés y cooperación de los trabajadores en una acción preventiva integrada
5.5.1.3 CONTENIDOS
Higiene del medio a bordo Anatomía y Fisiología del cuerpo humano Prevención de las enfermedades transmisibles Enfermedades a bordo. Toxicología. Primeros auxilios a bordo Guías Sanitarias a bordo
5.5.1.4 OBSERVACIONES
5.5.1.5 COMPETENCIAS
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES
C4 - Desenvolverse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común
C6 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse
C7 - Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida
C10 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
C11 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES
B1 - Aprender a aprender.
B2 - Resolver problemas de forma efectiva.
B3 - Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.
B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.
B6 - Trabajar de forma colaborativa.
B7 - Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.
B12 - Uso de las nuevas tecnologías TIC, y de Internet como medio de comunicación y como fuente de información.
B14 - Capacidad de análisis y síntesis.
B15 - Capacidad para adquirir y aplicar conocimientos.
B16 - Organizar, planificar y resolver problemas.
B20 - Desenvolverse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común.
B21 - Entender la importancia de la cultura emprendedora y conocer los medios al alcance de las personas emprendedoras.
B22 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.
B23 - Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida.
B24 - Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad.
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS
A1 - Controlar las buenas prácticas de Seguridad y Salud en el trabajo.
A17 - Adoptar las medidas adecuadas en casos de emergencia.
A36 - Organizar, administrar y prestar los cuidados médicos a bordo.

5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	51	41
Seminario en grupo intermedio (interactivo)	16	37.5
Seminario en grupo reducido	0	100
Prácticas de laboratorio, talleres, ordenador y empresa	25	40
Preparación de trabajos y presentaciones	26	42
Prueba objetiva	22	9
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Prácticas en Laboratorio, Taller, Aulas especiales.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	100.0
Exámenes parciales y/o examen final.	60.0	90.0
Participación personal en seminarios y trabajos en grupo.	10.0	20.0
Laboratorio.	10.0	20.0
NIVEL 2: ECONOMÍA MARÍTIMA		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
		6
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGU	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
Será capaz de resolver problemas de forma efectiva.		
Ser capaz de comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.		

Trabajar de forma colaborativa.		
Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Áreas Económicas y sus puertos.		
Tráfico y Circulación Marítima		
Teoría de la administración, organización y financiación de la empresa marítima		
Los Fletamentos Marítimos		
Tráfico y Comercio Internacional		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C1 - Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma		
C4 - Desenvolverse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común		
C5 - Entender la importancia de la cultura emprendedora y conocer los medios al alcance de las personas emprendedoras		
C9 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación		
C12 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades		
C13 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B1 - Aprender a aprender.		
B2 - Resolver problemas de forma efectiva.		
B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.		
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.		
B6 - Trabajar de forma colaborativa.		
B7 - Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.		
B11 - Capacidad de adaptación a nuevas situaciones.		
B15 - Capacidad para adquirir y aplicar conocimientos.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
A5 - Interpretación, análisis y aplicación práctica de los fundamentos e instituciones de Derecho y Economía para administrar, gestionar y explotar el buque, la empresa marítima, el negocio marítimo y transporte, y la empresa náutica-deportiva.		
A10 - Redactar e interpretar documentación técnica y publicaciones náuticas.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	45	53
Seminario en grupo reducido	6	100
Preparación de trabajos y presentaciones	81	33
Prueba objetiva	18	11
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Prácticas en Laboratorio, Taller, Aulas especiales.		

Elaboración de la memoria/trabajo.		
Trabajo en grupo.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	100.0
Exámenes parciales y/o examen final.	60.0	90.0
Participación personal en talleres, seminarios y actividades.	10.0	40.0
NIVEL 2: NAVEGACIÓN I		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
		6
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	Sí
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
Será capaz de realizar una navegación de estima y analizar los resultados		
Manejar el material náutico disponible a bordo del buque		
Trabajar con la carta náutica		
Será capaz de realizar una navegación costera segura		
Ser capaz de calcular la marea de un puerto		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Forma y dimensiones de la Tierra. Mareas. Navegación de estima. Navegación costera. Navegación por ortodrómica		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		

C3 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida		
C10 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio		
C11 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B1 - Aprender a aprender.		
B2 - Resolver problemas de forma efectiva.		
B3 - Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.		
B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.		
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.		
B6 - Trabajar de forma colaborativa.		
B7 - Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.		
B8 - Aprender en entornos de teleformación.		
B9 - Capacidad para interpretar, seleccionar y valorar conceptos adquiridos en otras disciplinas del ámbito marítimo, mediante fundamentos físico-matemáticos.		
B12 - Uso de las nuevas tecnologías TIC, y de Internet como medio de comunicación y como fuente de información.		
B13 - Comunicar por escrito y oralmente los conocimientos procedentes del lenguaje científico.		
B14 - Capacidad de análisis y síntesis.		
B15 - Capacidad para adquirir y aplicar conocimientos.		
B16 - Organizar, planificar y resolver problemas.		
B22 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.		
B23 - Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
A4 - Conocer y construir las proyecciones cartográficas perspectivas empleadas en navegación, sus antecedentes y uso.		
A10 - Redactar e interpretar documentación técnica y publicaciones náuticas.		
A14 - Planificar y dirigir una travesía, determinar la situación por cualquier medio de navegación, y dirigir la navegación.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	30	33
Seminario en grupo reducido	6	100
Solución de problemas	39	36
Prácticas de laboratorio, talleres, ordenador y empresa	39	36
Análisis de bibliografía y otras actividades de aprendizaje	32	6
Prueba objetiva	4	100
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Prácticas en Laboratorio, Taller, Aulas especiales.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA

Examen final.	0.0	100.0
Exámenes parciales y/o examen final.	60.0	90.0
Participación personal en seminarios y trabajos en grupo.	10.0	20.0
Prácticas.	10.0	20.0
NIVEL 2: SISTEMAS ENERGÉTICOS Y AUXILIARES DEL BUQUE		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
		6
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<div>Información técnica</div> <div>Usar equipos e instalaciones e identificar componentes.</div> <div>Trabajar con instalaciones térmicas</div>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<div>Termodinámica</div> <div>Termotecnia</div> <div>Materiales</div> <div>Equipos del buque</div> <div>Servicios del buque</div>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C6 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse		
C9 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación		

C10 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B1 - Aprender a aprender.		
B2 - Resolver problemas de forma efectiva.		
B3 - Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.		
B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.		
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.		
B6 - Trabajar de forma colaborativa.		
B9 - Capacidad para interpretar, seleccionar y valorar conceptos adquiridos en otras disciplinas del ámbito marítimo, mediante fundamentos físico-matemáticos.		
B13 - Comunicar por escrito y oralmente los conocimientos procedentes del lenguaje científico.		
B14 - Capacidad de análisis y síntesis.		
B15 - Capacidad para adquirir y aplicar conocimientos.		
B16 - Organizar, planificar y resolver problemas.		
B24 - Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
A3 - Interpretar y representar las formas del buque y de sus instalaciones.		
A10 - Redactar e interpretar documentación técnica y publicaciones náuticas.		
A34 - Mantener la seguridad y protección del buque, de la tripulación y los pasajeros, así como el buen estado de funcionamiento de los sistemas de salvamento, de lucha contra incendios y demás sistemas de seguridad.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	30	33
Seminario en grupo reducido	6	100
Solución de problemas	39	36
Prácticas de laboratorio, talleres, ordenador y empresa	39	36
Análisis de bibliografía y otras actividades de aprendizaje	32	6
Prueba objetiva	4	100
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Trabajo individual y colaborativo.		
Prácticas en Laboratorio, Taller, Aulas especiales.		
Elaboración de la memoria/trabajo.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	100.0
Exámenes parciales y/o examen final.	20.0	60.0
Participación personal en seminarios y trabajos en grupo.	5.0	10.0
Laboratorio.	5.0	10.0
Taller.	5.0	10.0

Ordenador.	5.0	10.0
Embarque.	0.0	10.0
NIVEL 2: ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
		6
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>Ser capaz de realizar análisis de circuitos en continua y alterna. Ser capaz de analizar las instalaciones eléctricas. Evaluar potencias. Conocer los elementos de protección de las instalaciones eléctricas. Conocer los motores eléctricos y sus métodos de arranque. Conocer los alternadores y saber acoplarlos. Ser capaz de interpretar planos eléctricos. Conocer los dispositivos electrónicos básicos: diodo, transistor y amplificador operacional, y su aplicación en circuitos analógicos. Conocer las distintas funciones lógicas. Conocer y manejar las puertas lógicas. Conocer el funcionamiento de la instrumentación electrónica.</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>ELECTRICIDAD.</p> <ul style="list-style-type: none">· Análisis de circuitos.· Instalaciones eléctricas.· Alternadores.· Planos eléctricos. <p>ELECTRONICA.</p> <ul style="list-style-type: none">· Componentes electrónicos.· Amplificadores <p>Circuitos de conmutación.</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C10 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio		
C13 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		

B2 - Resolver problemas de forma efectiva.		
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.		
B6 - Trabajar de forma colaborativa.		
B8 - Aprender en entornos de teleformación.		
B10 - Versatilidad.		
B11 - Capacidad de adaptación a nuevas situaciones.		
B12 - Uso de las nuevas tecnologías TIC, y de Internet como medio de comunicación y como fuente de información.		
B13 - Comunicar por escrito y oralmente los conocimientos procedentes del lenguaje científico.		
B14 - Capacidad de análisis y síntesis.		
B15 - Capacidad para adquirir y aplicar conocimientos.		
B16 - Organizar, planificar y resolver problemas.		
B19 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.		
B22 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
A6 - Localizar averías sistemáticamente en un equipo electrónico.		
A8 - Modelizar situaciones y resolver problemas con técnicas o herramientas físico-matemáticas.		
A9 - Evaluación cualitativa y cuantitativa de datos y resultados, así como representación e interpretación matemática de resultados obtenidos experimentalmente.		
A10 - Redactar e interpretar documentación técnica y publicaciones náuticas.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	67.5	40
Seminario en grupo reducido	2	100
Solución de problemas	36	25
Prácticas de laboratorio, talleres, ordenador y empresa	40	40
Prueba objetiva	4.5	100
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Trabajo individual y colaborativo.		
Prácticas en Laboratorio, Taller, Aulas especiales.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	90.0	100.0
Laboratorio.	0.0	10.0
NIVEL 2: MANIOBRA I		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6

6		
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>Será capaz de conocer las fuerzas sobre las que el maniobrista tiene control, analizando la influencia de las mismas sobre la maniobra. Identificar las situaciones críticas y usar los medios disponibles al objeto de resolverlas con efectividad. Manejar el buque en distintas condiciones. Planificar las distintas maniobras y evaluar su ejecución. Aplicar las nuevas tecnologías que suponen el estado del arte en el ámbito de ayudas a la maniobra.</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Cabuyería. Fuerzas controlables: Efectos combinados de la hélice y el timón. Amarre. Fondeo. Fuerzas incontrolables: Viento. Corriente. Aguas restringidas por su profundidad y por su anchura. Maniobras de atraque y desatraque convencionales. Navegación a vela. Remolcadores de puerto y altura.</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C3 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida		
C6 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse		
C9 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación		
C10 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio		
C11 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios		
C13 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B1 - Aprender a aprender.		
B2 - Resolver problemas de forma efectiva.		
B3 - Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.		
B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.		
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.		
B6 - Trabajar de forma colaborativa.		

B11 - Capacidad de adaptación a nuevas situaciones.		
B14 - Capacidad de análisis y síntesis.		
B15 - Capacidad para adquirir y aplicar conocimientos.		
B16 - Organizar, planificar y resolver problemas.		
B22 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
A10 - Redactar e interpretar documentación técnica y publicaciones náuticas.		
A14 - Planificar y dirigir una travesía, determinar la situación por cualquier medio de navegación, y dirigir la navegación.		
A15 - Realizar una guardia de navegación segura.		
A16 - Mantener la seguridad de la navegación utilizando el radar, el arpa y los modernos sistemas de navegación para facilitar la toma de decisiones.		
A17 - Adoptar las medidas adecuadas en casos de emergencia.		
A21 - Maniobrar y gobernar el buque en todas las condiciones.		
A35 - Organizar y dirigir la tripulación aplicando técnicas de liderazgo y de trabajo en equipo.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	30	33
Seminario en grupo reducido	6	100
Solución de problemas	39	36
Prácticas de laboratorio, talleres, ordenador y empresa	39	36
Análisis de bibliografía y otras actividades de aprendizaje	32	6
Prueba objetiva	4	100
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Trabajo individual y colaborativo.		
Prácticas en Laboratorio, Taller, Aulas especiales.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Exámenes parciales.	60.0	90.0
Examen final.	0.0	100.0
Laboratorio.	5.0	20.0
Embarque.	5.0	20.0
NIVEL 2: TEORÍA DEL BUQUE I		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
6		
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9

ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
Lenguas en las que se imparte		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>Será capaz de resolver problemas de forma efectiva. Ser capaz de comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo. Trabajar de forma colaborativa. Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>La estructura y esfuerzos del buque Resistencia, materiales y Reglamentos Flotabilidad, estabilidad estática y dinámica transversal y longitudinal Hidroestática, inundación y varada</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C3 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida		
C6 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse		
C7 - Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B1 - Aprender a aprender.		
B2 - Resolver problemas de forma efectiva.		
B3 - Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.		
B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.		
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.		
B6 - Trabajar de forma colaborativa.		
B7 - Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.		
B10 - Versatilidad.		
B11 - Capacidad de adaptación a nuevas situaciones.		
B15 - Capacidad para adquirir y aplicar conocimientos.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
A4 - Conocer y construir las proyecciones cartográficas perspectivas empleadas en navegación, sus antecedentes y uso.		
A8 - Modelizar situaciones y resolver problemas con técnicas o herramientas físico-matemáticas.		
A9 - Evaluación cualitativa y cuantitativa de datos y resultados, así como representación e interpretación matemática de resultados obtenidos experimentalmente.		
A10 - Redactar e interpretar documentación técnica y publicaciones náuticas.		

A17 - Adoptar las medidas adecuadas en casos de emergencia.		
A22 - Cargar, manipular y estibar de la manera adecuada las diferentes mercancías transportables en un buque.		
A24 - Mantener la navegabilidad del buque.		
A32 - Controlar el asiento, la estabilidad y los esfuerzos.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	55	40
Seminario en grupo reducido	10	100
Solución de problemas	55	36
Análisis de bibliografía y otras actividades de aprendizaje	22	50
Prueba objetiva	8	50
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Trabajo en grupo.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	100.0
Exámenes parciales y/o examen final.	60.0	90.0
Participación personal en seminarios y trabajos en grupo.	10.0	40.0
NIVEL 2: SEGURIDAD MARÍTIMA		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
6		
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
Conocer los fundamentos de la seguridad marítima		

<p>Conocer las técnicas y fundamentos de la supervivencia en la mar</p> <p>Conocer los diferentes sistemas lucha C.I.</p> <p>Conocimiento y mantenimiento de los equipos de seguridad.</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Teoría del fuego Prevención, detección y extinción de incendios a bordo Protección C.I. Normas, Convenios y Códigos internacionales aplicables Dispositivos de salvamento a bordo Técnicas de supervivencia Uso de señales de emergencia y rescate en la mar</p> <p>Estadística, casuística, cultura de seguridad</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C4 - Desenvolverse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común		
C6 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse		
C10 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B1 - Aprender a aprender.		
B2 - Resolver problemas de forma efectiva.		
B3 - Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.		
B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.		
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.		
B6 - Trabajar de forma colaborativa.		
B10 - Versatilidad.		
B11 - Capacidad de adaptación a nuevas situaciones.		
B14 - Capacidad de análisis y síntesis.		
B15 - Capacidad para adquirir y aplicar conocimientos.		
B16 - Organizar, planificar y resolver problemas.		
B22 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
A1 - Controlar las buenas prácticas de Seguridad y Salud en el trabajo.		
A18 - Responder a señales de socorro en la mar.		
A25 - Operar los sistemas de prevención, control y lucha contra incendios a bordo.		
A26 - Operar los dispositivos de salvamento.		
A29 - Responder correctamente a las diferentes situaciones de emergencia.		
A34 - Mantener la seguridad y protección del buque, de la tripulación y los pasajeros, así como el buen estado de funcionamiento de los sistemas de salvamento, de lucha contra incendios y demás sistemas de seguridad.		
A35 - Organizar y dirigir la tripulación aplicando técnicas de liderazgo y de trabajo en equipo.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	128	42.2

Prácticas de laboratorio, talleres, ordenador y empresa	20	10
Prueba objetiva	2	10
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Prácticas en Laboratorio, Taller, Aulas especiales.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	100.0
Exámenes parciales y/o examen final.	60.0	90.0
Participación personal en seminarios y trabajos en grupo.	10.0	20.0
Participación personal en talleres, seminarios y actividades.	10.0	20.0
NIVEL 2: NAVEGACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL BUQUE		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
6		
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
Conocer los fundamentos de la navegación astronómica.		
Ser capaz de realizar una navegación segura mediante observaciones astronómicas.		
Conocer los fundamentos de la compensación preliminar.		
El alumno debería adquirir conocimientos para poder identificar las herramientas que conforman la gestión del personal a bordo de los buques. El conocimiento del organigrama a bordo y de los estilos de mando, así como los beneficios del trabajo en equipo y de la experiencia adquirida, todo ello bajo la normativa de aplicación, facilitará la incorporación laboral del mismo al centro de trabajo, el buque.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		

<p>Navegación astronómica. Compensación. Conocimiento de Convenios Internacionales, Recomendaciones y Normativa nacional de referencia (Convenios OMI, Convenios OIT, Reales Decreto, etc). Gestión del trabajo a bordo, y de los recursos. Seguridad y Salud Laboral. Liderazgo, Motivación, Estilos de Mando y comportamiento. Trabajo en equipo. Relaciones interculturales. Comunicaciones efectivas, internas y externas. Identificación, control y gestión de situaciones de riesgo. Toma de decisiones. Política de gestión interna. Procedimientos operacionales. Gestión de la seguridad del buque: entrenamiento, relevo y solapes, cuadro orgánico, no-conformidades, evaluación de la efectividad. Experiencia adquirida.</p>
5.5.1.4 OBSERVACIONES
5.5.1.5 COMPETENCIAS
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES
C3 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida
C7 - Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida
C11 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES
B1 - Aprender a aprender.
B2 - Resolver problemas de forma efectiva.
B3 - Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.
B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.
B6 - Trabajar de forma colaborativa.
B7 - Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.
B8 - Aprender en entornos de teleformación.
B9 - Capacidad para interpretar, seleccionar y valorar conceptos adquiridos en otras disciplinas del ámbito marítimo, mediante fundamentos físico-matemáticos.
B10 - Versatilidad.
B11 - Capacidad de adaptación a nuevas situaciones.
B12 - Uso de las nuevas tecnologías TIC, y de Internet como medio de comunicación y como fuente de información.
B13 - Comunicar por escrito y oralmente los conocimientos procedentes del lenguaje científico.
B14 - Capacidad de análisis y síntesis.
B15 - Capacidad para adquirir y aplicar conocimientos.
B16 - Organizar, planificar y resolver problemas.
B20 - Desenvolverse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común.
B22 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.
B23 - Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida.
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS
A1 - Controlar las buenas prácticas de Seguridad y Salud en el trabajo.
A10 - Redactar e interpretar documentación técnica y publicaciones náuticas.
A14 - Planificar y dirigir una travesía, determinar la situación por cualquier medio de navegación, y dirigir la navegación.
A15 - Realizar una guardia de navegación segura.

A17 - Adoptar las medidas adecuadas en casos de emergencia.		
A29 - Responder correctamente a las diferentes situaciones de emergencia.		
A34 - Mantener la seguridad y protección del buque, de la tripulación y los pasajeros, así como el buen estado de funcionamiento de los sistemas de salvamento, de lucha contra incendios y demás sistemas de seguridad.		
A35 - Organizar y dirigir la tripulación aplicando técnicas de liderazgo y de trabajo en equipo.		
A38 - Ser capaz de identificar, analizar y aplicar los conocimientos adquiridos en las distintas materias del Grado, a una situación determinada planteando la solución técnica más adecuada desde el punto de vista económico, medioambiental y de seguridad.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	30	33
Seminario en grupo reducido	6	100
Solución de problemas	39	36
Prácticas de laboratorio, talleres, ordenador y empresa	39	36
Análisis de bibliografía y otras actividades de aprendizaje	32	6
Prueba objetiva	4	100
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Prácticas en Laboratorio, Taller, Aulas especiales.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	100.0
Exámenes parciales y/o examen final.	60.0	90.0
Participación personal en seminarios y trabajos en grupo.	5.0	10.0
Prácticas.	5.0	30.0
NIVEL 2: ESTIBA		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	6	
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No

ITALIANO	OTRAS
No	No
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
<p>Conocer los buques de carga general y de cargas a granel</p> <p>Conocer las características de las mercancías, los cargamentos tipo y las mercancías peligrosas.</p> <p>Elaborar planos de estiba.</p> <p>Realizar la estiba y el trincaje de la carga de forma segura.</p> <p>Determinar la carga a embarcar y poner el buque en calados.</p> <p>Aplicar los principios de la meteorología de las bodegas para la ventilación de los espacios de carga.</p> <p>Conocer los equipos y utillaje para la manipulación de las mercancías.</p>	
5.5.1.3 CONTENIDOS	
<p>Conocimiento de los procedimientos seguros de manipulación, estiba y sujeción de la carga.</p> <p>Conocimiento de los efectos de la carga, incluyendo las cargas pesadas, en la navegabilidad y estabilidad del buque.</p> <p>Conocimiento de los aparejos y los medios de carga y descarga.</p> <p>Preparación de los espacios de carga para embarcar y transportar la carga en condiciones buenas y seguras.</p> <p>Planificar y controlar las operaciones de carga, estiba y descarga de las diferentes mercancías, incluyendo las mercancías peligrosas, que se transportan por vía marítima.</p>	
5.5.1.4 OBSERVACIONES	
5.5.1.5 COMPETENCIAS	
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES	
C3 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida	
C6 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse	
C9 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación	
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES	
B1 - Aprender a aprender.	
B2 - Resolver problemas de forma efectiva.	
B3 - Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.	
B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.	
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.	
B6 - Trabajar de forma colaborativa.	
B9 - Capacidad para interpretar, seleccionar y valorar conceptos adquiridos en otras disciplinas del ámbito marítimo, mediante fundamentos físico-matemáticos.	
B10 - Versatilidad.	
B11 - Capacidad de adaptación a nuevas situaciones.	
B12 - Uso de las nuevas tecnologías TIC, y de Internet como medio de comunicación y como fuente de información.	
B13 - Comunicar por escrito y oralmente los conocimientos procedentes del lenguaje científico.	
B15 - Capacidad para adquirir y aplicar conocimientos.	
B16 - Organizar, planificar y resolver problemas.	
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS	
A22 - Cargar, manipular y estibar de la manera adecuada las diferentes mercancías transportables en un buque.	
A23 - Asegurar el cumplimiento de las prescripciones sobre prevención de la contaminación.	

A32 - Controlar el asiento, la estabilidad y los esfuerzos.		
A33 - Proteger el medioambiente marino y aplicar criterios de sostenibilidad medioambiental al transporte marítimo.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	30	33
Seminario en grupo reducido	6	100
Solución de problemas	39	36
Prácticas de laboratorio, talleres, ordenador y empresa	39	36
Preparación de trabajos y presentaciones	32	6
Prueba objetiva	4	100
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Prácticas de simulación y resolución de problemas.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	100.0
Exámenes parciales y/o examen final.	60.0	90.0
Participación personal en seminarios y trabajos en grupo.	10.0	20.0
Ordenador.	10.0	20.0
NIVEL 2: METEOROLOGÍA Y OCEANOGRAFÍA		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	6	
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
- Conocer de forma práctica las leyes que rigen la dinámica atmosférica y oceánica.		

- Realizar eficazmente observaciones meteorológicas a bordo.
- Interpretar y analizar la información meteo-oceanográfica recibida a bordo.
- Usar partes y cartas meteorológicas e identificar situaciones de riesgo para la navegación
- Escribir y transmitir partes meteorológicos cifrados
- Planificar la derrota meteo-oceanográfica

5.5.1.3 CONTENIDOS

- 1.- METEOROLOGÍA DESCRIPTIVA: LA ATMÓSFERA, LAS VARIABLES METEOROLÓGICAS, HIDROMETEOROS, NUBES, VIENTO
- 2.- METEOROLOGÍA FÍSICA: SISTEMAS METEOROLÓGICOS, CIRCULACIÓN GENERAL DE LA ATMÓSFERA
- 3.- OCEANOGRFÍA DESCRIPTIVA: CORRIENTES, OLEAJE, HIELOS
- 4.- PARTES Y CARTAS DEL TIEMPO. CIFRADO METEOROLÓGICO
- 5.- PREDICCIÓN METEO-OCEANOGRÁFICA
- 6.- NAVEGACIÓN METEO-OCEANOGRÁFICA

5.5.1.4 OBSERVACIONES

5.5.1.5 COMPETENCIAS

5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES

C3 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida

C8 - Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desenvolvimiento tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad

C10 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

C11 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios

5.5.1.5.2 TRANSVERSALES

B2 - Resolver problemas de forma efectiva.

B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.

B6 - Trabajar de forma colaborativa.

B9 - Capacidad para interpretar, seleccionar y valorar conceptos adquiridos en otras disciplinas del ámbito marítimo, mediante fundamentos físico-matemáticos.

B12 - Uso de las nuevas tecnologías TIC, y de Internet como medio de comunicación y como fuente de información.

B13 - Comunicar por escrito y oralmente los conocimientos procedentes del lenguaje científico.

B15 - Capacidad para adquirir y aplicar conocimientos.

B22 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.

5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS

A9 - Evaluación cualitativa y cuantitativa de datos y resultados, así como representación e interpretación matemática de resultados obtenidos experimentalmente.

A10 - Redactar e interpretar documentación técnica y publicaciones náuticas.

A28 - Planificar y controlar la derrota meteo-oceanográfica.

5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS

ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	30	33
Seminario en grupo reducido	6	100
Solución de problemas	39	36
Prácticas de laboratorio, talleres, ordenador y empresa	39	36

Preparación de trabajos y presentaciones	32	6
Prueba objetiva	4	100
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Trabajo individual y colaborativo.		
Prácticas en Laboratorio, Taller, Aulas especiales.		
Elaboración de la memoria/trabajo.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	100.0
Exámenes parciales y/o examen final.	60.0	90.0
Participación personal en seminarios y trabajos en grupo.	5.0	20.0
Laboratorio.	5.0	20.0
Ordenador.	5.0	20.0
NIVEL 2: COLLISION RULES, SIGNALS, BUOYAGE SYSTEMS AND ISM CODE		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
		6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	Sí
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
Realizar eficazmente las maniobras del buque en navegación Será capaz de analizar la información de los aparatos del puente para una mejor toma de decisiones. Conocer el Reglamento de abordajes, el balizamiento y el código internacional de señales marítimas. Evaluar situaciones de peligro Aplicar las reglas de navegación Mejorar la gestión de la seguridad del buque Elaborar las listas de comprobación del sistema de gestión. Elaborar informes de seguridad, accidentes etc.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		

REGLAMENTO INTERNACIONAL PARA PREVENIR LOS ABORDAJES EN LA MAR. CODIGO INTERNACIONAL DE SEÑALES SISTEMAS INTERNACIONALES DE BALIZAMIENTO CODIGO ISM (GESTIÓN DE LA SEGURIDAD DEL BUQUE)		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C6 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse		
C11 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios		
C12 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B2 - Resolver problemas de forma efectiva.		
B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.		
B6 - Trabajar de forma colaborativa.		
B11 - Capacidad de adaptación a nuevas situaciones.		
B14 - Capacidad de análisis y síntesis.		
B16 - Organizar, planificar y resolver problemas.		
B18 - Dominar la expresión y la comprensión de forma oral y escrita de un idioma extranjero.		
B19 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.		
B22 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
A1 - Controlar las buenas prácticas de Seguridad y Salud en el trabajo.		
A11 - Emplear el inglés, hablado y escrito, aplicado a la navegación y el negocio marítimo.		
A17 - Adoptar las medidas adecuadas en casos de emergencia.		
A29 - Responder correctamente a las diferentes situaciones de emergencia.		
A35 - Organizar y dirigir la tripulación aplicando técnicas de liderazgo y de trabajo en equipo.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	30	33
Seminario en grupo reducido	6	100
Solución de problemas	39	36
Prácticas de laboratorio, talleres, ordenador y empresa	39	36
Análisis de bibliografía y otras actividades de aprendizaje	32	6
Prueba objetiva	4	100
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Trabajo individual y colaborativo.		
Prácticas en Laboratorio, Taller, Aulas especiales.		

Elaboración de la memoria/trabajo.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	100.0
Exámenes parciales y/o examen final.	40.0	60.0
Participación personal en seminarios y trabajos en grupo.	5.0	10.0
Laboratorio.	5.0	10.0
Taller.	5.0	10.0
Ordenador.	5.0	10.0
Embarque.	5.0	10.0
NIVEL 2: CONTAMINACIÓN MARINA Y ATMOSFÉRICA		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	6	
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
Conocimientos técnicos de la lucha contra la contaminación y la preservación del medio ambiente marino y aéreo. Conocimiento y aplicación de la legislación en materia de la contaminación		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Normativa nacional e internacional		
MARPOL: Anexos I al VI		
Conferencias y Organizaciones relacionadas con la contaminación marina		
Convenios Internacionales sobre responsabilidad civil		
Prevención y Lucha contra la contaminación marina y atmosférica		
Derrames de hidrocarburos		
Siniestros marítimos que provocan contaminación, mareas negras		

Planes de contingencia anticontaminación		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C4 - Desenvolverse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común		
C8 - Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desenvolvimiento tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad		
C12 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B1 - Aprender a aprender.		
B2 - Resolver problemas de forma efectiva.		
B3 - Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.		
B4 - Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.		
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.		
B6 - Trabajar de forma colaborativa.		
B7 - Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.		
B8 - Aprender en entornos de teleformación.		
B10 - Versatilidad.		
B11 - Capacidad de adaptación a nuevas situaciones.		
B12 - Uso de las nuevas tecnologías TIC, y de Internet como medio de comunicación y como fuente de información.		
B13 - Comunicar por escrito y oralmente los conocimientos procedentes del lenguaje científico.		
B14 - Capacidad de análisis y síntesis.		
B15 - Capacidad para adquirir y aplicar conocimientos.		
B16 - Organizar, planificar y resolver problemas.		
B17 - Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma.		
B19 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.		
B20 - Desenvolverse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común.		
B21 - Entender la importancia de la cultura emprendedora y conocer los medios al alcance de las personas emprendedoras.		
B22 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.		
B23 - Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida.		
B24 - Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
A17 - Adoptar las medidas adecuadas en casos de emergencia.		
A23 - Asegurar el cumplimiento de las prescripciones sobre prevención de la contaminación.		
A33 - Proteger el medioambiente marino y aplicar criterios de sostenibilidad medioambiental al transporte marítimo.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	128	42.2

Preparación de trabajos y presentaciones	20	10
Prueba objetiva	2	100
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Prácticas en Laboratorio, Taller, Aulas especiales.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	0.0	100.0
Exámenes parciales y/o examen final.	60.0	90.0
Participación personal en seminarios y trabajos en grupo.	5.0	20.0
Prácticas.	5.0	20.0
NIVEL 2: DERECHO MARÍTIMO I		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
		6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
Sí	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
Conocer la principales instituciones jurídicas públicas y privadas relacionadas con el buque y la navegación		
Gestión administrativa del buque		
Analizar y resolver jurídicamente conflictos y controversias sobre las materias expuestas		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Concepto y caracteres del Derecho Marítimo		
Espacios de la navegación		
Ordenación administrativa de la Navegación		
Estatuto jurídico del buque		

Sujetos de la navegación.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
C1 - Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma		
C4 - Desenvolverse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común		
C11 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios		
C12 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
B1 - Aprender a aprender.		
B2 - Resolver problemas de forma efectiva.		
B3 - Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.		
B5 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.		
B6 - Trabajar de forma colaborativa.		
B7 - Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.		
B14 - Capacidad de análisis y síntesis.		
B15 - Capacidad para adquirir y aplicar conocimientos.		
B16 - Organizar, planificar y resolver problemas.		
B20 - Desenvolverse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común.		
B23 - Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
A5 - Interpretación, análisis y aplicación práctica de los fundamentos e instituciones de Derecho y Economía para administrar, gestionar y explotar el buque, la empresa marítima, el negocio marítimo y transporte, y la empresa náutica-deportiva.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Sesión Magistral	45	53
Seminario en grupo intermedio (interactivo)	6	100
Preparación de trabajos y presentaciones	73	33
Prueba objetiva	10	33
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Clases magistrales teóricas, orientadas a la adquisición de conocimientos y sus aplicaciones.		
Clases interactivas con grupos reducidos y tutorías personalizadas.		
Trabajo individual y colaborativo.		
Prácticas, Seminarios, y actividades.		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen final.	60.0	90.0
Participación personal en talleres, seminarios y actividades.	10.0	30.0

6. PERSONAL ACADÉMICO

6.1 PROFESORADO Y OTROS RECURSOS HUMANOS				
Universidad	Categoría	Total %	Doctores %	Horas %
Universidad de A Coruña	Profesor Asociado (incluye profesor asociado de C.C.: de Salud)	0	0	0
Universidad de A Coruña	Profesor Contratado Doctor	0	0	0
Universidad de A Coruña	Profesor Colaborador o Colaborador Diplomado	0	0	0
Universidad de A Coruña	Profesor Titular de Universidad	0	0	0
Universidad de A Coruña	Catedrático de Universidad	100	0	0
Universidad de A Coruña	Profesor de Náutica	0	0	0
PERSONAL ACADÉMICO				
Ver Apartado 6: Anexo 1.				
6.2 OTROS RECURSOS HUMANOS				
Ver Apartado 6: Anexo 2.				

7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

Justificación de que los medios materiales disponibles son adecuados: Ver Apartado 7: Anexo 1.

8. RESULTADOS PREVISTOS

8.1 ESTIMACIÓN DE VALORES CUANTITATIVOS		
TASA DE GRADUACIÓN %	TASA DE ABANDONO %	TASA DE EFICIENCIA %
40	25	75
CODIGO	TASA	VALOR %
1	Tasa de rendimiento	40
Justificación de los Indicadores Propuestos:		
Ver Apartado 8: Anexo 1.		
8.2 PROCEDIMIENTO GENERAL PARA VALORAR EL PROCESO Y LOS RESULTADOS		
<p>La ETSNM teniendo en cuenta los datos estadísticos facilitados por la Unidad Técnica de Calidad, y el Servicio de Estadística e Informática de la Universidad de A Coruña, así como la remodelación de las condiciones de aprendizaje que supone la transformación de los títulos a la filosofía del EEES, propone los siguientes objetivos para el Título de Grado en Ingeniería Marina:</p> <p>El procedimiento previsto es el derivado de los datos estadísticos facilitados por la Unidad Técnica de Calidad, y el Servicio de Estadística e Informática de la Universidad de A Coruña, así como la remodelación de las condiciones de aprendizaje que supone la transformación de los títulos a la filosofía del EEES, propone los siguientes objetivos para el Título de Grado en Ingeniería Marina:</p>		

9. SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

ENLACE	http://www.udc.es/utc/estructura_udc/centros/e_nautica.html
--------	---

10. CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN

10.1 CRONOGRAMA DE IMPLANTACIÓN	
CURSO DE INICIO	2015
Ver Apartado 10: Anexo 1.	
10.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN	

El procedimiento de adaptación se corresponderá con la normativa propia de la UDC, en todo caso recogiendo lo establecido en el R.D. 861/2010 que modifica al R.D. 1393/2007.
En el cuadro adjunto al cronograma de implantación se incluye una tabla de adaptación.

10.3 ENSEÑANZAS QUE SE EXTINGUEN

CÓDIGO	ESTUDIO - CENTRO
4024000-15019888	Diplomado en Navegación Marítima-Escuela Técnica Superior de Náutica y Máquinas
3071000-15019888	Licenciado en Náutica y Transporte Marítimo-Escuela Técnica Superior de Náutica y Máquinas

11. PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD

11.1 RESPONSABLE DEL TÍTULO

NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
32805393X	Alvaro	Baaliña	Insua
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Paseo de Ronda, 51	15011	A Coruña	Coruña (A)
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
direccion.etsnautica@udc.es	666287295	981167101	Director

11.2 REPRESENTANTE LEGAL

NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
01234567L	Xosé Luís	Armesto	Barbeito
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
C/MAESTRANZA, N°9, LA CORUÑA	15001	A Coruña	Coruña (A)
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
vcnt@udc.es	647387722	981167101	Rector

11.3 SOLICITANTE

El responsable del título es también el solicitante

NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
32805393X	Alvaro	Baaliña	Insua
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Paseo de Ronda, 51	15011	A Coruña	Coruña (A)
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
direccion.etsnautica@udc.es	666287295	981167101	Director

Apartado 2: Anexo 1

Nombre :2 justificacion .pdf

HASH SHA1 :8651CFC89C5045514BA61B02F964884B02BA1721

Código CSV :144344072535187351387050

Ver Fichero: 2 justificacion .pdf

Apartado 4: Anexo 1

Nombre :4 acceso-admisión_v2.pdf

HASH SHA1 :8BBF89D5EF76955B920B2BF416E959E617ABD864

Código CSV :163895236145341102169640

Ver Fichero: 4 acceso-admisión_v2.pdf

Apartado 5: Anexo 1

Nombre :5.1b decripcion plan de estudios.pdf

HASH SHA1 :0D15E976BAB1857140A9A32F86F19684BDACD3F0

Código CSV :152788347707065512766704

Ver Fichero: 5.1b decripcion plan de estudios.pdf

Apartado 6: Anexo 1

Nombre :6.Profesorado.pdf

HASH SHA1 :8ADCA8DE9DAEE3566BC50A6F0D8298731120019C

Código CSV :163895245156088913537504

Ver Fichero: 6.Profesorado.pdf

Apartado 6: Anexo 2

Nombre :6.2 Otros recursos.pdf

HASH SHA1 :458732FF3DF7023D1487C8A04BD70A3AFDE3FAA9

Código CSV :152790412333542607660365

Ver Fichero: 6.2 Otros recursos.pdf

Apartado 7: Anexo 1

Nombre :7.Recursos y convenios1.pdf

HASH SHA1 :D4625F29A67E0B41949BB910F9D7B0EF1B8C2F3E

Código CSV :89445465754649477536776

Ver Fichero: 7.Recursos y convenios1.pdf

Apartado 8: Anexo 1

Nombre :8.1 Estimación de valores cuantitativos.pdf

HASH SHA1 :0A841F52D0A7A0DCBB0D0E3BD0FE0842FB2D5DF2

Código CSV :89445473057588474502784

Ver Fichero: 8.1 Estimación de valores cuantitativos.pdf

Apartado 10: Anexo 1

Nombre :10Calendario de implatación_v2.pdf

HASH SHA1 :388B4B96CC1730123B31942551D7B0EB7118FC0E

Código CSV :163895212190025332451967

Ver Fichero: 10Calendario de implatación_v2.pdf

