



Universidad  
de Cádiz

ESCUELA DE INGENIERÍAS MARINA, NÁUTICA Y RADIOELECTRÓNICA  
(EIMANAR)

**INSTRUCCIONES PARA LA EXPEDICIÓN DE CERTIFICADOS DE CURSOS DE ESPECIALIDAD MARITIMA )**

(Aprobado en Comisión Garantía de Calidad 12/02/2020)

La resolución de la Dirección General de Marina Mercante de 3 de diciembre de 2012 por la que se homologa a la Escuela de Ingenierías Marina, Náutica y Radioelectrónica para la impartición de diversos cursos de especialidad marítima, establece que los alumnos que cursen y superen con aprovechamiento los mismos se les expedirá el oportuno certificado oficial.

Para la expedición de los correspondientes certificados relacionados con asignaturas que se imparten en cada una de las Titulaciones, se seguirá el siguiente procedimiento:

PRIMERO: Como norma general el estudiante podrá solicitar los certificados de especialidad al efectuar la matrícula en las siguientes asignaturas:

41414034 PRÁCTICAS EN BUQUE del Grado en Náutica y Transporte Marítimo

41413034 PRÁCTICAS EN BUQUE del Grado en Marina,

siempre y cuando tengan cursadas y superadas todas las asignaturas con contenido del convenio STCW del Grado que esté cursando. (Resolución Director Eimanar de 11 de octubre de 2018 Anexo 1)).

En el caso de que un estudiante necesite obligatoriamente matricularse de alguna de estas asignaturas para continuar sus estudios por motivo de solicitud de Becas o Permanencia; no podrá iniciar su embarque y, por consiguiente, no se le expedirán los certificados de especialidad marítima hasta que no aprueben todas las asignaturas con contenido STCW.

Se relacionan las asignaturas con contenido STCW de los Grados en Marina y Náutica y Transporte Marítimo.

Código Seguro de verificación: YwW1Z3bt73s9Xt+3oZG6pQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	JUAN MORENO GUTIERREZ	FECHA	25/02/2020
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	1/12



YwW1Z3bt73s9Xt+3oZG6pQ==

GRADO EN MARINA

Código	Asignaturas con contenido STCW
41413007	Química
41413010	Inglés Marítimo
41413011	Electrotecnia y Tecnología Electrónica I
41413012	Construcción Naval y Teoría del Buque
41413013	Seguridad Marítima
41413014	Formación Marítima y Sanitaria Básicas (Medicina)
41413015	Formación Marítima Avanzada
41413016	Sistemas del Buque
41413017	Buques Especiales I
41413018	Buques Especiales II
41413019	Termodinámica y Mecánica de Fluidos
41413020	Ciencia y Tecnología de los Materiales
41413021	Electrotecnia y Tecnología Electrónica II
41413022	Tecnología Mecánica y Montajes
41413023	Mecánica y Resistencia de Materiales
41413024	Motores de Combustión Interna
41413025	Sistemas de Regulación y Control
41413026	Sistemas Auxiliares del Buque
41413027	Generadores de Vapor
41413028	Termodinámica Aplicada y Turbo-máquinas Térmicas
41413029	Mantenimiento y Oficina Técnica

GRADO EN NÁUTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO

Código	Asignaturas con contenido STCW
41414007	Química
41414010	Inglés Marítimo
41414011	Electrotecnia y Tecnología I
41414012	Construcción Naval y Teoría del Buque I
41414012	Construcción Naval y Teoría del Buque II
41414013	Seguridad Marítima

Código Seguro de verificación: YwW1Z3bt73s9Xt+3oZG6pQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	JUAN MORENO GUTIERREZ	FECHA	25/02/2020
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	2/12



YwW1Z3bt73s9Xt+3oZG6pQ==

41414014	Formación Marítima y Sanitaria Básicas
41414015	Formación Marítima Avanzada
41414016	Sistemas del Buque
41414017	Buques Especiales I
41414018	Buques Especiales II
41414019	Navegación I
41414020	Navegación II
41414021	Navegación III
41414022	Maniobra I
41414023	Maniobra II
41414024	Reglamentos y Señales
41414025	Meteorología
41414026	Estiba
41414027	Comunicaciones Marítimas
41414028	Derecho Marítimo
41414029	Medicina Marítima y Prevención de Riesgos Laborales a Bordo

**SEGUNDO:** Serán consideradas como cursadas y aprobadas las asignaturas reconocidas para los estudiantes que acceden por la vía de titulaciones de F.P. Grado Superior, (30 créditos), entre las que se encuentran las siguientes:

1.- Técnico Superior en Navegación, Pesca y Transporte Marítimo para el Grado en Náutica y Transporte Marítimo y/o Técnico Superior en Transporte Marítimo y Pesca de Altura para el Grado en Náutica y Transporte Marítimo.

- Formación Marítima y Sanitaria Básicas (41414014)
- Navegación I (41414019)
- Maniobra I (41414022)

2.- Técnico Superior en Supervisión y Control de Máquinas e Instalaciones del Buque y/o Técnico Superior en Organización del Mantenimiento de Maquinarias de Buques y Embarcaciones. (L.O. 2/2006 para el Grado en Marina

- Formación Marítima y Sanitaria Básicas (41413014)

**CUARTO:** Los estudiantes salientes de la misma que cursen asignaturas conducentes a la obtención de certificados de especialidad marítima en otras escuelas mediante programas de intercambio de

Código Seguro de verificación: YwW1Z3bt73s9Xt+3oZG6pQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	JUAN MORENO GUTIERREZ	FECHA	25/02/2020
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	3/12



YwW1Z3bt73s9Xt+3oZG6pQ==

estudiantes, ya sean nacionales (Seneca) o extranjeras (Erasmus), no podrán solicitar los certificados de especialidad.

Relación de asignaturas afectadas:

Grado en Náutica y Transporte Marítimo:

41414005 Física I: Mecánica y Termodinámica;  
41414007 Química;  
41414013 Seguridad Marítima;  
41414014 Formación Marítima y Sanitaria Básicas;  
41414017 Buques Especiales I;  
41414018 Buques Especiales II;  
41414019 Navegación I;  
41414021 Navegación III;  
41414022 Maniobra I;  
41414023 Maniobra II;  
41414027 Comunicaciones Marítimas;

Grado en Marina:

41413001 Física I: Mecánica y Termodinámica  
41413007 Química;  
41413013 Seguridad Marítima;  
41413014 Formación Marítima Sanitaria Básicas;  
41413017 Buques Especiales I;  
41413018 Buques Especiales II;

Grado en Radioelectrónica:

41415014 Seguridad Marítima  
41415015 Formación Marítima Sanitaria Básicas;  
41415028 Equipos del SMSS;

QUINTO: Los alumnos del Grado en Ingeniería Radioelectrónica y los solicitantes del Certificado de Simulador de Maniobras y Trabajo en el Puente, podrán solicitar sus certificados en el momento que reúnan los requisitos para su expedición.

SEXTO- Las solicitudes que se presenten por estudiantes que no se encuentren contempladas en algunos de los puntos anteriores se procederá a su estudio particular.

SEPTIMO. - Para aquellos cursos que se impartan de forma independiente del curso académico, la expedición de los certificados será inmediatamente después de su finalización, después de confeccionada el acta correspondiente y haberse realizado los trámites establecidos.

OCTAVO. - La solicitud se efectuará mediante CAU a la Secretaria del Campus de Puerto Real.

Código Seguro de verificación: YwW1Z3bt73s9Xt+3oZG6pQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	JUAN MORENO GUTIERREZ		FECHA	25/02/2020
ID. FIRMA	angus.uca.es	YwW1Z3bt73s9Xt+3oZG6pQ==	PÁGINA	4/12
 YwW1Z3bt73s9Xt+3oZG6pQ==				

Una vez comprobado el expediente académico y a la vista de las actas de las asignaturas o materias correspondientes que se han superado los contenidos y condiciones del curso solicitado, en el plazo no inferior a quince días, se expedirá un certificado de la Escuela de Ingenierías Marina, Náutica y Radioelectrónica para cada solicitante y por cada uno de los cursos.

Asimismo, se dará de alta a los estudiantes solicitantes en la aplicación informática de la Dirección General de la Marina Mercante, Centros Homologados CURSO REGLADO (9000).

Para la expedición de los certificados, se aplicarán las tasas que rigen en la Secretaría del Centro con las siguientes particularidades:

- Cuando las solicitudes de Certificados se hagan conjuntamente a la del Título de Graduado, no tendrá coste adicional alguno. Irán unidos a la tramitación del correspondiente Título.
- Cuando se hagan como acto administrativo distinto, se aplicará la tasa establecida para la expedición de un único certificado, aunque sean varios los que se soliciten, siempre que se hagan de una forma conjunta. Se entenderá que se expide un único certificado, aunque sean varios los cursos que se soliciten.

Puerto Real, a. 12 de febrero de 2020

El Director

Juan Moreno Gutiérrez

Código Seguro de verificación: YwW1Z3bt73s9Xt+3oZG6pQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	JUAN MORENO GUTIERREZ	FECHA	25/02/2020
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	5/12



YwW1Z3bt73s9Xt+3oZG6pQ==

CUADRO DE CURSOS DE ESPECIALIDAD MARÍTIMA

Curso de especialidad: CERTIFICADO DE FORMACIÓN BÁSICA EN SEGURIDAD				
Duración horas: 70 (45 teóricas y 25 prácticas)				
Titulación: Grado en Náutica y Transporte Marítimo				
Cód. asignatura	Asignatura	Curso	Cuatr.	Créditos
41414014	Formación Marítima y Sanitaria Básicas	1º	2º (1º)	6
41414013	Seguridad Marítima	3º	1º	6

Curso de especialidad: CERTIFICADO DE FORMACIÓN BÁSICA EN SEGURIDAD				
Duración horas: 70 (45 teóricas y 25 prácticas)				
Titulación: Grado en Marina				
Cód. asignatura	Asignatura	Curso	Cuatr.	Créditos
41413014	Formación Marítima y Sanitaria Básicas	1º	2º	6
41413013	Seguridad Marítima	3º	1º	6

Curso de especialidad: CERTIFICADO DE FORMACIÓN BÁSICA EN SEGURIDAD				
Duración horas: 70 (45 teóricas y 25 prácticas)				
Titulación: Grado en Ingeniería Radioelectrónica				
Cód. asignatura	Asignatura	Curso	Cuatr.	Créditos
41415015	Formación Marítima y Sanitaria Básicas	2º	2º	6
41415014	Seguridad Marítima	2º	2º	6
TÍTULO DE MARINERO DE PUENTE DE LA MARINA MERCANTE				
Titulación: Grado en Náutica y Transporte Marítimo				
Cód. asignatura	Asignatura	Curso	Cuatr.	Créditos
41414014	Formación Marítima y Sanitaria Básicas	1º	1º	6
41414013	Seguridad Marítima	3º	1º	6
y tener aprobados hasta un total de 60 créditos del Grado en Náutica y Transporte Marítimo, equivalentes a un curso académico.				

TÍTULO DE MARINERO DE MÁQUINAS DE LA MARINA MERCANTE				
Titulación: Grado en Marina				
Cód. asignatura	Asignatura	Curso	Cuatr.	Créditos
41413014	Formación Marítima y Sanitaria Básicas	1º	2º	6
41413013	Seguridad Marítima	3º	1º	6
y tener aprobados hasta un total de 60 créditos del Grado en Marina, equivalentes a un curso académico.				

Código Seguro de verificación: YwW1Z3bt73s9Xt+3oZG6pQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	JUAN MORENO GUTIERREZ	FECHA	25/02/2020
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	6/12



YwW1Z3bt73s9Xt+3oZG6pQ==

Curso de especialidad: AVANZADO EN LUCHA CONTRAINCENDIOS				
Duración horas: 24 (12 teóricas y 12 prácticas)				
Titulación: Grado en Náutica y Transporte Marítimo				
Cód. asignatura	Asignatura	Curso	Cuatr.	Créditos
41414014	Formación Marítima y Sanitaria Básicas	1º	1º	6
41414013	Seguridad Marítima	3º	1º	6

Curso de especialidad: AVANZADO EN LUCHA CONTRAINCENDIOS				
Duración horas: 24 (12 teóricas y 12 prácticas)				
Titulación: Grado en Marina				
Cód. asignatura	Asignatura	Curso	Cuatr.	Créditos
41413014	Formación Marítima y Sanitaria Básicas	1º	2º	6
41413013	Seguridad Marítima	3º	1º	6

Curso de especialidad: AVANZADO EN LUCHA CONTRAINCENDIOS				
Duración horas: 24 (12 teóricas y 12 prácticas)				
Titulación: Grado en Ingeniería Radioelectrónica				
Cód. asignatura	Asignatura	Curso	Cuatr.	Créditos
41415015	Formación Marítima y Sanitaria Básicas	2º	2º	6
41415014	Seguridad Marítima	2º	2º	6

Cursos de especialidad:				
-FORMACIÓN BÁSICA PARA OPERACIONES DE CARGA EN BUQUES PETROLEROS Y QUIMIQUEROS.				
Duración horas: 40 (30 teóricas y 10 prácticas)				
-FORMACIÓN BÁSICA PARA OPERACIONES DE CARGA EN BUQUES TANQUE PARA EL TRANSPORTE DE GAS LICUADO.				
Duración horas: 30 (15 teóricas y 15 prácticas)				
-FORMACIÓN AVANZADA PARA OPERACIONES DE CARGA EN PETROLEROS.				
Duración horas: 40 (30 teóricas y 10 prácticas)				
-FORMACIÓN AVANZADA PARA OPERACIONES DE CARGA EN QUIMIQUEROS.				
Duración horas: 40 (30 teóricas y 10 prácticas)				
-FORMACIÓN AVANZADA PARA OPERACIONES DE CARGA EN BUQUES TANQUE PARA EL TRANSPORTE DE GAS LICUADO.				
Duración horas: 40 (30 teóricas y 10 prácticas))				
Titulación: Grado en Náutica y Transporte Marítimo				
Cód. asignatura	Asignatura	Curso	Cuatr.	Créditos
41414005	Física I: Mecánica y Termodinámica	1º	1º	6
41414014	Formación Marítima y Sanitaria Básicas	1º	1º	6

Código Seguro de verificación: YwW1Z3bt73s9Xt+3oZG6pQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	JUAN MORENO GUTIERREZ	FECHA	25/02/2020
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	7/12



YwW1Z3bt73s9Xt+3oZG6pQ==

41414007	Química	1º	1º	6
41414017	Buques Especiales I	2º	1º	6
41414018	Buques Especiales II	2º	2º	6

Cursos de especialidad:				
FORMACIÓN BÁSICA PARA OPERACIONES DE CARGA EN BUQUES PETROLEROS Y QUIMIQUEROS.				
Duración horas: 40 (30 teóricas y 10 prácticas)				
-FORMACIÓN BÁSICA PARA OPERACIONES DE CARGA EN BUQUES TANQUE PARA EL TRANSPORTE DE GAS LICUADO.				
Duración horas: 30 (15 teóricas y 15 prácticas)				
-FORMACIÓN AVANZADA PARA OPERACIONES DE CARGA EN PETROLEROS.				
Duración horas: 40 (30 teóricas y 10 prácticas)				
-FORMACIÓN AVANZADA PARA OPERACIONES DE CARGA EN QUIMIQUEROS.				
Duración horas: 40 (30 teóricas y 10 prácticas)				
-FORMACIÓN AVANZADA PARA OPERACIONES DE CARGA EN BUQUES TANQUE PARA EL TRANSPORTE DE GAS LICUADO.				
Duración horas: 40 (30 teóricas y 10 prácticas)				
Titulación: Grado en Marina				
Cód. asignatura	Asignatura	Curso	Cuatr.	Créditos
41413001	Física I: Mecánica y Termodinámica	1º	1	6
41413014	Formación Marítima y Sanitaria Básicas	1º	2º	6
41413007	Química	1º	1º	6
41413017	Buques Especiales I	2º	1º	6
41413018	Buques Especiales II	2º	2º	6

Curso de especialidad: BUQUES DE PASAJE.				
Duración horas: 16 (12 teóricas y 4 prácticas)				
Titulación: Grado en Náutica y Transporte Marítimo.				
Cód. asignatura	Asignatura	Curso	Cuatr.	Créditos
41414017	Buques Especiales I	2º	1º	6
41414018	Buques Especiales II	2º	2º	6

Curso de especialidad: BUQUES DE PASAJE				
Duración horas: 16 (12 teóricas y 4 prácticas)				
Titulación: Grado en Marina.				
Cód. asignatura	Asignatura	Curso	Cuatr.	Créditos
41413017	Buques Especiales I	2º	1º	6
41413018	Buques Especiales II	2º	2º	6

Código Seguro de verificación: YwW1Z3bt73s9Xt+3oZG6pQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	JUAN MORENO GUTIERREZ	FECHA	25/02/2020
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	8/12



YwW1Z3bt73s9Xt+3oZG6pQ==

Curso de especialidad: RADAR DE PUNTEO AUTOMÁTICO (ARPA)				
Duración horas: 30 (12 teóricas y 18 prácticas)				
Titulación: Grado en Náutica y Transporte Marítimo.				
Cód. asignatura	Asignatura	Curso	Cuatr.	Créditos
41414019	Navegación I	1º	2º	6
41414021	Navegación III	3º	2º	6

Curso de especialidad: OPERADOR GENERAL DEL SISTEMA MUNDIAL DE SOCORRO Y SEGURIDAD MARÍTIMO				
Duración horas: 120 (50 teóricas y 70 prácticas)				
Titulación: Grado en Náutica y Transporte Marítimo.				
Cód. asignatura	Asignatura	Curso	Cuatr.	Créditos
41414027	Comunicaciones Marítimas	3º	1º	6

Curso de especialidad: OPERADOR GENERAL DEL SISTEMA MUNDIAL DE SOCORRO Y SEGURIDAD MARÍTIMO				
Duración horas: 120 (50 teóricas y 70 prácticas)				
Titulación: Grado en Ingeniería Radioelectrónica.				
Cód. asignatura	Asignatura	Curso	Cuatr.	Créditos
41415028	Equipos del SMSS	3º	2º	6

Nota: para la expedición de estos certificados, la Dirección General de Marina Mercante exige la asistencia a la totalidad de las clases prácticas y, al menos, a un 90 % de las clases teóricas.

Código Seguro de verificación: YwW1Z3bt73s9Xt+3oZG6pQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	JUAN MORENO GUTIERREZ	FECHA	25/02/2020
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	9/12



YwW1Z3bt73s9Xt+3oZG6pQ==

Curso de especialidad: USO DE SISTEMAS DE CARTAS ELECTRÓNICAS E INFORMACIÓN (ECDIS)				
Duración horas: 40 (12 teóricas y 28 prácticas)				
Titulación: Grado en Náutica y Transporte Marítimo.				
Cód. asignatura	Asignatura	Curso	Cuatr.	Créditos
41414021	Navegación III	3º	2º	6

CERTIFICADOS NO EXIGIDOS POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE MARINA MERCANTE, POR LO QUE NO EXISTEN

HOMOLOGACIÓN OFICIAL PARA ELLOS. RESPONDEN A LO ESTABLECIDO POR LA ORGANIZACIÓN MARÍTIMA

INTERNACIONAL Y RECOGIDO EN EL CÓDIGO DE FORMACIÓN STCW:

Curso de especialidad: SIMULADOR DE MANIOBRA Y TRABAJO EN EL PUENTE				
Titulación: Grado en Náutica y Transporte Marítimo.				
Cód. asignatura	Asignatura	Curso	Cuatr.	Créditos
41414022	Maniobra I	3º	1º	6
41414023	Maniobra II	3º	2º	6
41414021	Navegación III	3º	2º	6

Código Seguro de verificación: YwW1Z3bt73s9Xt+3oZG6pQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	JUAN MORENO GUTIERREZ	FECHA	25/02/2020
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	10/12



YwW1Z3bt73s9Xt+3oZG6pQ==

Anexo 1 Instrucción Director de 11 de octubre de 2018.

### TÍTULOS DE GRADO EN MARINA Y NÁUTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO

La CGC del Centro, en relación a la matriculación de las asignaturas "Prácticas en Buque" (41414034) del Título de Grado en Náutica y Transporte Marítimo y "Prácticas en Buque" (41414034) del Título de Grado en Marina, para su adaptación a la normativa en vigor sobre las titulaciones profesionales, Real Decreto 973/2009, de 12 de junio, por el que se regulan los títulos profesionales de la Marina Mercante y, en concreto, al artículo 25, punto 5 donde se establece que "Para el embarque de los alumnos en prácticas de puente, de máquinas, les será exigido el certificado de alumno emitido por el centro de formación, escuela o facultad, al iniciar el periodo de prácticas que acredite formación en conocimientos de los contenidos de las tablas de las secciones correspondiente del código STCW".

#### INFORMA:

1.- Que para optar a la matrícula de las asignaturas señaladas los estudiantes deben tener aprobados la **totalidad de los créditos obligatorios que se imparten en los tres primeros cursos de ambos Títulos**, con excepción, por tratarse de contenidos no ligados al Código STCW, de las siguientes asignaturas:

Curso	Grado	Código	Asignatura
1º	Náutica y Transporte Marítimo	41414001	Cálculo
		41414009	Expresión Gráfica
		41414005	Física I: Mecánica y Termodinámica
		41414008	Informática
		41414004	Estadística y Optimización
		41414002	Álgebra y Geometría
		41414006	Física II: Electromagnetismo y Ondas
2º		41414003	Ampliación de Matemáticas

1

Código Seguro de verificación: +h3z4h00R0Q6WgZvE13BQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://verificarfirma.uca.es">https://verificarfirma.uca.es</a> Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.			
FIRMADO POR	JUAN MORENO GUTIERREZ	FECHA	11/10/2018
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	1/2
 +h3z4h00R0Q6WgZvE13BQ==			

Código Seguro de verificación: YwW1Z3bt73s9Xt+3oZG6pQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	JUAN MORENO GUTIERREZ	FECHA	25/02/2020
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	11/12



YwW1Z3bt73s9Xt+3oZG6pQ==

Curso	Grado	Código	Asignatura
1º	Marina	41413001	Cálculo
		41413009	Expresión Gráfica
		41413005	Física I: Mecánica y Termodinámica
		41413008	Informática
		41413004	Estadística y Optimización
		41413002	Álgebra y Geometría
2º		41413006	Física II: Electromagnetismo y Ondas
		41413003	Ampliación de Matemáticas

2.- En cumplimiento del requisito previsto en el artículo 25 punto 5 del citada norma, el Centro sólo puede emitir el certificado de alumno al iniciarse el periodo de prácticas, para lo que se requiere tener aprobadas la totalidad de asignaturas que incorporan contenidos del Código STCW.

Puerto Real, a 11 de octubre de 2018  
El Director

Fdo.: Juan Moreno Gutiérrez

2

Código Seguro de verificación: +h3z6b03NDQ6Rg3EwF138C== Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://verificarfirma.uca.es			
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.			
FIRMADO POR	JUAN MORENO GUTIERREZ	FECHA	11/10/2018
ID. FIRMA	angus.uca.es +h3z6b03NDQ6Rg3EwF138C==	PÁGINA	2/2
 +h3z6b03NDQ6Rg3EwF138C==			

Código Seguro de verificación: YwW1Z3bt73s9Xt+3oZG6pQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://verificarfirma.uca.es  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	JUAN MORENO GUTIERREZ	FECHA	25/02/2020
ID. FIRMA	angus.uca.es YwW1Z3bt73s9Xt+3oZG6pQ==	PÁGINA	12/12



YwW1Z3bt73s9Xt+3oZG6pQ==