

IMPRESO SOLICITUD PARA VERIFICACIÓN DE TÍTULOS OFICIALES

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

De conformidad con el Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad.

UNIVERSIDAD SOLICITANTE		CENTRO	CÓDIGO CENTRO
Universidad de Cádiz		Escuela de Ingenierías Marina, Náutica y Radioelectrónica	11009323
NIVEL		DENOMINACIÓN CORTA	
Máster		Protección y Seguridad Marítima	
DENOMINACIÓN ESPECÍFICA			
Máster Universitario en Protección y Seguridad Marítima por la Universidad de Cádiz			
NIVEL MECES			
3			
RAMA DE CONOCIMIENTO		ÁMBITO DE CONOCIMIENTO	CONJUNTO
Ingeniería y Arquitectura		Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la organización industrial e ingeniería de la navegación	No
SOLICITANTE			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
Nieves Endrina Sánchez		Directora de la Escuela de Ingenierías Marina, Náutica y Radioelectrónica	
REPRESENTANTE LEGAL			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
Manuel Arcila Garrido		Vicerrector de Títulos y Calidad	
RESPONSABLE DEL TÍTULO			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
Manuel Arcila Garrido		Vicerrector de Títulos y Calidad	
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
Plaza Falla, nº 8 - Hospital Real, 1ª planta		11003	Cádiz
E-MAIL		PROVINCIA	TELÉFONO
vicerrector.tituloscalidad@uca.es		Cádiz	682159682
			FAX
			956015357



3. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

De acuerdo con lo previsto en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, 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 Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, 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 43 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

	En: Cádiz, AM 25 de septiembre de 2024
	Firma: Representante legal de la Universidad



1. DESCRIPCIÓN, OBJETIVOS FORMATIVOS Y JUSTIFICACIÓN DEL TÍTULO

1.1-1.3 DENOMINACIÓN, ÁMBITO, MENCIONES/ESPECIALIDADES Y OTROS DATOS BÁSICOS

NIVEL	DENOMINACIÓN ESPECÍFICA	CONJUNTO	CONVENIO	CONV. ADJUNTO
Máster	Máster Universitario en Protección y Seguridad Marítima por la Universidad de Cádiz	No		Ver Apartado 1: Anexo 1.
RAMA				
Ingeniería y Arquitectura				
ÁMBITO				
Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la organización industrial e ingeniería de la navegación				
AGENCIA EVALUADORA				
Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía				
LISTADO DE ESPECIALIDADES				
No existen datos				
MENCIÓN DUAL				
No				

1.4-1.9 UNIVERSIDADES, CENTROS, MODALIDADES, CRÉDITOS, IDIOMAS Y PLAZAS

UNIVERSIDAD SOLICITANTE		
Universidad de Cádiz		
LISTADO DE UNIVERSIDADES		
CÓDIGO	UNIVERSIDAD	
005	Universidad de Cádiz	
LISTADO DE UNIVERSIDADES EXTRANJERAS		
CÓDIGO	UNIVERSIDAD	
No existen datos		
CRÉDITOS TOTALES	CRÉDITOS DE COMPLEMENTOS FORMATIVOS	CRÉDITOS EN PRÁCTICAS EXTERNAS
60	0	0
CRÉDITOS OPTATIVOS	CRÉDITOS OBLIGATORIOS	CRÉDITOS TRABAJO FIN GRADO/MÁSTER
0	48	12

1.4-1.9 Universidad de Cádiz

1.4-1.9.1 CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE

LISTADO DE CENTROS			
CÓDIGO	CENTRO	CENTRO RESPONSABLE	CENTRO ACREDITADO INSTITUCIONALMENTE
11009323	Escuela de Ingenierías Marina, Náutica y Radioelectrónica	Sí	No

1.4-1.9.2 Escuela de Ingenierías Marina, Náutica y Radioelectrónica

1.4-1.9.2.1 Datos asociados al centro

MODALIDADES DE ENSEÑANZA EN LAS QUE SE IMPARTE EL TÍTULO		
PRESENCIAL	SEMIPRESENCIAL/HÍBRIDA	A DISTANCIA/VIRTUAL
No	Sí	No
PLAZAS POR MODALIDAD		
	30	
NÚMERO TOTAL DE PLAZAS		NÚMERO DE PLAZAS DE NUEVO INGRESO PARA PRIMER CURSO
30		30



IDIOMAS EN LOS 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	

1.10 JUSTIFICACIÓN

JUSTIFICACIÓN DEL INTERÉS DEL TÍTULO Y CONTEXTUALIZACIÓN
Ver Apartado 1: Anexo 6.

1.11-1.13 OBJETIVOS FORMATIVOS, ESTRUCTURAS CURRICULARES ESPECÍFICAS Y DE INNOVACIÓN DOCENTE

OBJETIVOS FORMATIVOS
<p>Principales objetivos formativos del título</p> <p>El Máster en Protección y Seguridad Marítima tiene como objetivo principal la formación de profesionales altamente capacitados para enfrentar los desafíos complejos y diversos del entorno marítimo global. Los objetivos formativos del título, diseñados en base a la justificación de la propuesta y los perfiles de egreso esperados, son los siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Desarrollar Competencias en Seguridad Marítima: Proveer a los estudiantes de un conocimiento profundo y aplicado sobre las amenazas y riesgos marítimos, incluyendo terrorismo, piratería, narcotráfico, tráficos ilícitos y desastres medioambientales. 2. Capacitar en la Gestión de Riesgos y Planificación Estratégica: Instruir a los estudiantes en la identificación, evaluación y gestión de riesgos en el entorno marítimo, así como en la planificación y ejecución de estrategias de seguridad efectivas a nivel nacional e internacional. 3. Promover la Innovación y la Utilización de Tecnologías de Vanguardia: Instruir a los estudiantes en el uso y aplicación de tecnologías avanzadas, tales como sistemas de información marítima, ciberseguridad y herramientas de modelado, con el propósito de optimizar la vigilancia y la protección marítima. 4. Integrar la Sostenibilidad y la Responsabilidad Ambiental: Inculcar en los estudiantes la importancia de la sostenibilidad y la responsabilidad ambiental en las prácticas de seguridad marítima, asegurando que las medidas de seguridad se implementen de manera que también protejan y preserven el medio ambiente marino. 5. Desarrollar Habilidades de Investigación y Análisis: Capacitar a los estudiantes en métodos de investigación y análisis avanzados para evaluar incidentes y desarrollar soluciones basadas en evidencia, fomentando un enfoque analítico y crítico en la toma de decisiones en el campo de estudio. 6. Promover la Excelencia en Comunicación y Liderazgo: Fortalecer las habilidades de comunicación, liderazgo y trabajo en equipo de los estudiantes, preparándolos para roles de liderazgo en organizaciones públicas y privadas relacionadas con la seguridad marítima. 7. Preparar para la Aplicación de Normativas Internacionales: Formar a los estudiantes en la comprensión y aplicación de las normativas y convenios internacionales relevantes, tales como los de la Organización Marítima Internacional (OMI), el ISM Code y el ISPS Code. 8. Capacitar en la Investigación y Métodos Científicos: Desarrollar la capacidad para diseñar, desarrollar y evaluar investigaciones científicas y académicas, además de recopilar, analizar e interpretar datos cuantitativos y cualitativos. <p>Estos objetivos aseguran una formación integral y avanzada, alineada con las necesidades del mercado laboral y los objetivos estratégicos de la universidad y la Comunidad Autónoma.</p>

ESTRUCTURAS CURRICULARES ESPECÍFICAS Y ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS DE INNOVACIÓN DOCENTE

1.14 PERFILES FUNDAMENTALES DE EGRESO Y PROFESIONES REGULADAS

PERFILES DE EGRESO	
El egresado gestionará la seguridad marítima según normas vigentes y supervisará e implementará estrategias de protección y control de riesgos	
HABILITA PARA EL EJERCICIO DE PROFESIONES REGULADAS	No
NO ES CONDICIÓN DE ACCESO PARA TÍTULO PROFESIONAL	

2. RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y DE APRENDIZAJE

RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y DE APRENDIZAJE



C-01 - Conoce las fuentes y recursos de información sobre seguridad marítima (terrorismo, narcotráfico, tráfico ilícito, piratería, pesca ilegal, etc.), organismos internacionales, y centros de monitorización de incidentes de seguridad marítima (Contextuales) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-02 - Describe los incidentes de seguridad más significativos llevados a cabo en el ámbito marítimo y los grupos terroristas que se encontraban detrás de los mismos (Históricos) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-03 - Explica el papel del transporte marítimo en el narcotráfico y las principales rutas marítimas del tráfico de drogas y tráfico irregular de personas (Contextuales) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-04 - Analiza las principales rutas internacionales del tráfico irregular de bienes ilícitos a partir del estudio de datos (Analíticos) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-05 - Clasifica las principales áreas en las que se producen incidentes de piratería y los factores que favorecen este fenómeno (Contextuales) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-06 - Identifica la definición de pesca ilegal y por qué es una amenaza a la seguridad marítima (Analíticos) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-07 - Relaciona los factores que promueven la inseguridad marítima en África occidental y oriental, como la piratería, pesca ilegal, tráfico de armas, de personas y de bienes ilícitos (Contextuales) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-08 - Compara los principales problemas de inseguridad marítima en Asia (terrorismo, piratería, tráfico de personas) y las medidas de seguridad establecidas (patrullas marítimas, corredores de seguridad) (Comparativas) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-09 - Describe la evolución del narcotráfico, el tráfico irregular de personas y la piratería en Iberoamérica en las últimas décadas (Contextuales). TIPO: Conocimientos o contenidos
C-10 - Explica los sistemas de radar y satélite utilizados para el monitoreo del tráfico marítimo (Técnicos) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-11 - Describe los centros de coordinación y respuesta marítima y analiza las operaciones de patrullaje y vigilancia en zonas económicas exclusivas (ZEE) (Técnicos) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-12 - Conoce las tecnologías de detección y seguimiento, incluyendo el uso de drones y vehículos no tripulados (Tecnológicos) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-13 - Señala la colaboración internacional en el control y vigilancia marítima y la detección de actividades ilícitas (Contextuales) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-14 - Explica la respuesta de la Comunidad internacional frente a delitos marítimos, y las medidas de organismos internacionales y regionales. Incluyendo las operaciones navales (Reglamentarios) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-15 - Analiza la evolución y la implicación de las empresas de seguridad privada en la protección marítima y los problemas de regulación de las mismas (Reglamentarios) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-16 - Describe el papel de los seguros marítimos en la gestión de riesgos TIPO: Conocimientos o contenidos
C-17 - Señala ejemplos de incidentes de ciberseguridad que afectan al ámbito marítimo y las acciones frente a los mismos (Reglamentarios) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-18 - Conoce el Convenio SOLAS 74/78 y sus códigos (Reglamentarios) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-19 - Explica el ISM Code (International Safety Management Code) y el ISPS Code (International Ship and Port Facility Security Code) (Reglamentarios) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-20 - Clasifica los conceptos del COLREG 1972 (International Regulations for Preventing Collisions at Sea), la gestión del puente de navegación y los conceptos de derrota del buque comercial, y describe los sistemas de gestión de tráfico marítimo y las publicaciones náuticas según la IALA (Técnicos) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-21 - Explica la teoría del buque y la construcción naval, incluyendo la International Convention on Load Lines 1966 (Técnicos) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-22 - Describe el International COSPAS-SARSAT Programme Agreement y el GMDSS (Global Maritime Distress and Safety System) (Técnicos) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-23 - Conoce la Organización Marítima Internacional (OMI), sus convenios y tratados, la relación entre los estados y las navieras, describiendo la política europea respecto al transporte marítimo, el papel de EMSA y las agencias de seguridad marítima nacionales (Reglamentarios) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-24 - Explica el convenio MARPOL 73/78, analizando los naufragios con vertidos de hidrocarburos, sus consecuencias y conclusiones, así como los protocolos para el establecimiento de un fondo internacional de compensación por daños debidos a la contaminación por hidrocarburos y el OPRC 1990 (Reglamentarios). TIPO: Conocimientos o contenidos



C-25 - Describe el STCW 1978-2010 (International Convention on Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers) (Reglamentarios) TIPO: Conocimientos o contenidos
CO-01 - Capacidad para redactar, interpretar y aplicar especificaciones técnicas y legales que cumplan con lo establecido en los reglamentos y normas de obligado cumplimiento en el ámbito marítimo y las actividades portuarias (Competencia general) TIPO: Competencias
CO-02 - Competencia en el uso de tecnologías avanzadas y sistemas de información para la vigilancia y protección marítima (Competencia general) TIPO: Competencias
CO-03 - Habilidad para analizar e interpretar datos y eventos de seguridad marítima, utilizando metodologías adecuadas para la toma de decisiones informadas (Competencia general) TIPO: Competencias
CO-04 - Capacidad para planificar y ejecutar estrategias de Protección y Seguridad Marítima en contextos nacionales e internacionales (Competencia general) TIPO: Competencias
CO-05 - Competencia en el uso de tecnologías avanzadas y sistemas de información para la vigilancia y protección marítima (Competencia general) TIPO: Competencias
CO-06 - Capacidad para la gestión, dirección, control, organización y planificación de industrias o explotaciones relacionadas con las actividades de la náutica y el transporte marítimo (Competencia general) TIPO: Competencias
CO-07 - Habilidad para trabajar de manera efectiva en equipos multidisciplinares, demostrando habilidades interpersonales y de liderazgo (Competencia general) TIPO: Competencias
CO-08 - Capacidad para gestionar, dirigir y coordinar inspecciones de seguridad y protección en los buques, proponiendo soluciones técnicas a los problemas detectados (Competencia general) TIPO: Competencias
CO-09 - Conocimientos en materias fundamentales y tecnológicas, que le capaciten para el aprendizaje de nuevos métodos y teorías, así como que le doten de una gran versatilidad para su adaptación a nuevas situaciones (Competencia general) TIPO: Competencias
CO-10 - Capacidad para gestionar y controlar los procesos de operación, mantenimiento e inspección de las instalaciones marítimas en el ámbito de su especialidad (Competencia general) TIPO: Competencias
CO-11 - Competencia en la evaluación y gestión de riesgos relacionados con la piratería, el tráfico ilícito de bienes y personas, y la pesca ilegal en diversas regiones del mundo (Competencia general) TIPO: Competencias
CO-12 - Capacidad para aplicar y cumplir con las normativas internacionales y los convenios de la Organización Marítima Internacional (OMI), así como con los códigos ISM y ISPS (Competencia específica) TIPO: Competencias
CO-13 - Capacidad para diseñar y ejecutar estrategias de Protección y Seguridad Marítima en contextos nacionales e internacionales (Competencia específica) TIPO: Competencias
CO-14 - Competencia en la gestión de la ciberseguridad en el ámbito marítimo, incluyendo la identificación de amenazas y la implementación de medidas de prevención (Competencia específica) TIPO: Competencias
CO-15 - Capacidad para evaluar y minimizar los impactos ambientales de las actividades marítimas, aplicando el Convenio MARPOL, así como regulación en materia de prevención de la contaminación marina (Competencia específica) TIPO: Competencias
CO-16 - Capacidad para realizar tareas de investigación, desarrollo e innovación en el ámbito de su especialidad (Competencia específica) TIPO: Competencias
CO-17 - Capacidad para coordinar y gestionar operaciones de búsqueda y rescate (SAR) y de salvaguarda de la vida humana en la mar, utilizando los principios de las convenciones SAR 1979 y SALVAGE 1989 (Competencia específica) TIPO: Competencias
HD-01 - Maneja fuentes y recursos de información sobre seguridad marítima, incluyendo bases de datos y publicaciones especializadas (Informativas) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-02 - Confecciona análisis detallados de incidentes de seguridad marítima y los grupos terroristas involucrados (Analíticas) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-03 - Utiliza herramientas y datos para identificar y mapear las principales rutas marítimas del narcotráfico y tráfico irregular de personas (Técnicas) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-04 - Aplica metodologías para el análisis de rutas internacionales del tráfico irregular de bienes ilícitos (Analíticas) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-05 - Clasifica y evalúa las áreas más afectadas por la piratería y los factores que influyen en su proliferación (Evaluativas) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-06 - Observa y registra datos relevantes sobre pesca ilegal y evalúa su impacto en la seguridad marítima (Observacionales) TIPO: Habilidades o destrezas



HD-07 - Relaciona y compara los problemas de inseguridad marítima en diferentes regiones (África, Asia, Américas), aplicando medidas de seguridad adecuadas (Comparativas) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-08 - Describe la evolución del narcotráfico y otros delitos marítimos en las Américas, evaluando factores de inestabilidad (Analíticas) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-09 - Utiliza sistemas de radar y satélite para el monitoreo del tráfico marítimo (Técnicas) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-10 - Demuestra conocimientos sobre planes de operación para centros de coordinación y respuesta marítima (Planificativas) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-11 - Interpreta los escenarios vinculados a operaciones de patrullaje y vigilancia en zonas económicas exclusivas (ZEE) (Operativas) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-12 - Demuestra conocimiento y manejo de tecnologías de detección y seguimiento, incluyendo drones y vehículos no tripulados (Reglamentarias) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-13 - Colabora en el control y vigilancia marítima internacional para detectar actividades ilícitas (Colaborativas) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-14 - Aplica el Derecho internacional y las medidas de organismos internacionales en operaciones navales (Reglamentarias) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-15 - Analiza la implicación de las empresas de seguridad privada en la protección marítima y problemas de regulación (Analíticas) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-16 - Elabora estrategias de gestión de riesgos utilizando el papel de los seguros marítimos (Planificativas) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-17 - Simula escenarios de ciberseguridad marítima y desarrolla estrategias de mitigación (Simulativas) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-18 - Aplica los principios y protocolos de SOLAS 74/78 en la gestión de seguridad marítima (Reglamentarias) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-19 - Demuestra conocimiento de los planes de formación y certificación según el STCW 1978-2010 (Técnicas) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-20 - Implementa los requisitos del ISM Code y el ISPS Code en operaciones marítimas (Reglamentarias) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-21 - Demuestra conocimientos de navegación y prevención de colisiones según el COLREG 1972, interpretando los sistemas de gestión de tráfico marítimo, la utilización de publicaciones náuticas y del sistema IALA (Demostrativas) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-22 - Aplica conceptos de teoría del buque y construcción naval en la clasificación de buques mercantes (Técnicas) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-23 - Conoce el empleo y funcionamiento del sistema COSPAS-SARSAT Programme y el GMDSS para gestionar emergencias marítimas (Técnicas) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-24 - Explica y aplica el convenio MARPOL 73/78, analizando los naufragios con vertidos de hidrocarburos, sus consecuencias y conclusiones, así como los protocolos de compensación y el OPRC 1990 (Técnicas) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-25 - Demuestra conocimiento de los organismos internacionales con competencias en la Protección y Seguridad Marítima (Contextuales) TIPO: Habilidades o destrezas
SOS1 - Competencia en la contextualización crítica del conocimiento, estableciendo interrelaciones con la problemática social, económica y ambiental, tanto a nivel local como global, especialmente en temas de Protección y Seguridad Marítima (Competencia ODS) TIPO: Competencias
SOS2 - Competencia en la utilización sostenible de recursos marítimos y en la prevención de impactos negativos sobre el medio natural y social, promoviendo prácticas sostenibles en la industria marítima (Competencia ODS TIPO: Competencias
SOS3 - Competencia en la participación en procesos comunitarios que promuevan la sostenibilidad, colaborando con organizaciones internacionales, gobiernos y comunidades locales para mejorar la Protección y Seguridad Marítima (Competencia ODS) TIPO: Competencias
SOS4 - Competencia en la aplicación de principios éticos relacionados con los valores de la sostenibilidad en los comportamientos personales y profesionales, asegurando una gestión responsable y sostenible de los recursos marítimos (Competencia ODS) TIPO: Competencias

3. ADMISIÓN, RECONOCIMIENTO Y MOVILIDAD

3.1 REQUISITOS DE ACCESO Y PROCEDIMIENTOS DE ADMISIÓN



Requisitos de Acceso

Para acceder al Máster en Protección y Seguridad Marítima, es necesario estar en posesión de una titulación universitaria oficial. Además, el acceso y admisión a esta titulación se registrarán conforme a lo dispuesto en el artículo 15 del Real Decreto 822/2021 de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad.

Requisitos de Acceso

Para acceder al Máster en Protección y Seguridad Marítima, es necesario estar en posesión de una titulación universitaria oficial. Además, el acceso y admisión a esta titulación se registrarán conforme a lo dispuesto en los artículos 17 y 18 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad.

Procedimientos y Criterios de Admisión

El proceso de admisión a los programas de Grado y Máster en las universidades públicas de Andalucía está regulado anualmente por la Comisión del Distrito Único Universitario de Andalucía, que establece los requisitos y procedimientos generales:

<https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasuniversidad/sguit/>.

Adicionalmente, la Universidad de Cádiz aplica su propia normativa específica.

Los interesados pueden encontrar información detallada sobre el proceso de admisión en el portal web del máster, accesible a través de la Oficina de Posgrado. <https://oficinadeposgrado.uca.es/preinscripcion-matricula/>

1. Órgano responsable

La Comisión de Admisión del Máster, responsable de evaluar las solicitudes, está compuesta por:

- El Coordinador del Máster
- Dos profesores del programa
- Un representante del departamento Ciencias y Técnicas de la Navegación y Construcciones Navales

2. Criterios de valoración

Las solicitudes se evaluarán según los siguientes criterios ponderados:

- Expediente académico (60%): Valoración de la nota media del título universitario de acceso
- Experiencia profesional relevante (30%): Experiencia laboral acreditada en seguridad y protección marítima
- Carta de motivación (10%): Evaluación del interés y motivación del candidato

3. Perfil de ingreso recomendado

Se consideran titulaciones preferentes:

- Ingeniería Naval y Oceánica
- Ciencias Náuticas y del Transporte Marítimo
- Derecho
- Economía
- Gestión Portuaria y Logística

4. Evaluación de otros perfiles

Para candidatos de otras titulaciones:

- Se realizará una evaluación individual de idoneidad
- Se valorará la experiencia profesional como fuente de competencias
- No se requieren complementos formativos

5. Información y orientación

Los candidatos pueden acceder a:

- Guía completa del programa: <https://nauticas.uca.es/master-proteccion-seguridad-maritima/guia>
- Servicios de orientación académica: <https://atencionalumnado.uca.es/actividades-ou/orientacion/>
- Atención a necesidades específicas: <https://inclusion.uca.es/>



3.2 CRITERIOS PARA EL RECONOCIMIENTO Y TRANSFERENCIAS DE CRÉDITOS	
Reconocimiento de Créditos cursados en centros de formación profesional de grado superior	
MÍNIMO	MÁXIMO
0	0
Adjuntar Convenio	
Reconocimiento de Créditos Cursados en Títulos Propios	
MÍNIMO	MÁXIMO
0	0
Adjuntar Título Propio	
Reconocimiento de Créditos Cursados por Acreditación de Experiencia Laboral y Profesional	
MÍNIMO	MÁXIMO
0	0
DESCRIPCIÓN	
3.3 MOVILIDAD DE LOS ESTUDIANTES PROPIOS Y DE ACOGIDA	
No se contempla	



4. PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

4.1 ESTRUCTURA BÁSICA DE LAS ENSEÑANZAS		
DESCRIPCIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS		
Ver Apartado 4: Anexo 1.		
NIVEL 1: PROTECCIÓN MARÍTIMA		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	36	
NIVEL 2: Fundamentos de Seguridad Marítima		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C-01 - Conoce las fuentes y recursos de información sobre seguridad marítima (terrorismo, narcotráfico, tráfico ilícito, piratería, pesca ilegal, etc.), organismos internacionales, y centros de monitorización de incidentes de seguridad marítima (Contextuales) TIPO: Conocimientos o contenidos		
CO-02 - Competencia en el uso de tecnologías avanzadas y sistemas de información para la vigilancia y protección marítima (Competencia general) TIPO: Competencias		
CO-01 - Capacidad para redactar, interpretar y aplicar especificaciones técnicas y legales que cumplan con lo establecido en los reglamentos y normas de obligado cumplimiento en el ámbito marítimo y las actividades portuarias (Competencia general) TIPO: Competencias		
HD-01 - Maneja fuentes y recursos de información sobre seguridad marítima, incluyendo bases de datos y publicaciones especializadas (Informativas) TIPO: Habilidades o destrezas		
SOS1 - Competencia en la contextualización crítica del conocimiento, estableciendo interrelaciones con la problemática social, económica y ambiental, tanto a nivel local como global, especialmente en temas de Protección y Seguridad Marítima (Competencia ODS) TIPO: Competencias		
SOS2 - Competencia en la utilización sostenible de recursos marítimos y en la prevención de impactos negativos sobre el medio natural y social, promoviendo prácticas sostenibles en la industria marítima (Competencia ODS TIPO: Competencias		
SOS3 - Competencia en la participación en procesos comunitarios que promuevan la sostenibilidad, colaborando con organizaciones internacionales, gobiernos y comunidades locales para mejorar la Protección y Seguridad Marítima (Competencia ODS) TIPO: Competencias		
SOS4 - Competencia en la aplicación de principios éticos relacionados con los valores de la sostenibilidad en los comportamientos personales y profesionales, asegurando una gestión responsable y sostenible de los recursos marítimos (Competencia ODS) TIPO: Competencias		



NIVEL 2: Amenazas Marítimas		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C-02 - Describe los incidentes de seguridad más significativos llevados a cabo en el ámbito marítimo y los grupos terroristas que se encontraban detrás de los mismos (Históricos) TIPO: Conocimientos o contenidos		
C-03 - Explica el papel del transporte marítimo en el narcotráfico y las principales rutas marítimas del tráfico de drogas y tráfico irregular de personas (Contextuales) TIPO: Conocimientos o contenidos		
C-04 - Analiza las principales rutas internacionales del tráfico irregular de bienes ilícitos a partir del estudio de datos (Analíticos) TIPO: Conocimientos o contenidos		
C-05 - Clasifica las principales áreas en las que se producen incidentes de piratería y los factores que favorecen este fenómeno (Contextuales) TIPO: Conocimientos o contenidos		
C-06 - Identifica la definición de pesca ilegal y por qué es una amenaza a la seguridad marítima (Analíticos) TIPO: Conocimientos o contenidos		
CO-03 - Habilidad para analizar e interpretar datos y eventos de seguridad marítima, utilizando metodologías adecuadas para la toma de decisiones informadas (Competencia general) TIPO: Competencias		
CO-11 - Competencia en la evaluación y gestión de riesgos relacionados con la piratería, el tráfico ilícito de bienes y personas, y la pesca ilegal en diversas regiones del mundo (Competencia general) TIPO: Competencias		
HD-02 - Confecciona análisis detallados de incidentes de seguridad marítima y los grupos terroristas involucrados (Analíticas) TIPO: Habilidades o destrezas		
HD-04 - Aplica metodologías para el análisis de rutas internacionales del tráfico irregular de bienes ilícitos (Analíticas) TIPO: Habilidades o destrezas		
HD-03 - Utiliza herramientas y datos para identificar y mapear las principales rutas marítimas del narcotráfico y tráfico irregular de personas (Técnicas) TIPO: Habilidades o destrezas		
HD-05 - Clasifica y evalúa las áreas más afectadas por la piratería y los factores que influyen en su proliferación (Evaluativas) TIPO: Habilidades o destrezas		
HD-06 - Observa y registra datos relevantes sobre pesca ilegal y evalúa su impacto en la seguridad marítima (Observacionales) TIPO: Habilidades o destrezas		
SOS1 - Competencia en la contextualización crítica del conocimiento, estableciendo interrelaciones con la problemática social, económica y ambiental, tanto a nivel local como global, especialmente en temas de Protección y Seguridad Marítima (Competencia ODS) TIPO: Competencias		
SOS2 - Competencia en la utilización sostenible de recursos marítimos y en la prevención de impactos negativos sobre el medio natural y social, promoviendo prácticas sostenibles en la industria marítima (Competencia ODS TIPO: Competencias		
SOS3 - Competencia en la participación en procesos comunitarios que promuevan la sostenibilidad, colaborando con organizaciones internacionales, gobiernos y comunidades locales para mejorar la Protección y Seguridad Marítima (Competencia ODS) TIPO: Competencias		
SOS4 - Competencia en la aplicación de principios éticos relacionados con los valores de la sostenibilidad en los comportamientos personales y profesionales, asegurando una gestión responsable y sostenible de los recursos marítimos (Competencia ODS) TIPO: Competencias		



NIVEL 2: Geopolítica Marítima		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C-07 - Relaciona los factores que promueven la inseguridad marítima en África occidental y oriental, como la piratería, pesca ilegal, tráfico de armas, de personas y de bienes ilícitos (Contextuales) TIPO: Conocimientos o contenidos		
C-08 - Compara los principales problemas de inseguridad marítima en Asia (terrorismo, piratería, tráfico de personas) y las medidas de seguridad establecidas (patrullas marítimas, corredores de seguridad) (Comparativas) TIPO: Conocimientos o contenidos		
C-09 - Describe la evolución del narcotráfico, el tráfico irregular de personas y la piratería en Iberoamérica en las últimas décadas (Contextuales). TIPO: Conocimientos o contenidos		
CO-04 - Capacidad para planificar y ejecutar estrategias de Protección y Seguridad Marítima en contextos nacionales e internacionales (Competencia general) TIPO: Competencias		
CO-11 - Competencia en la evaluación y gestión de riesgos relacionados con la piratería, el tráfico ilícito de bienes y personas, y la pesca ilegal en diversas regiones del mundo (Competencia general) TIPO: Competencias		
HD-07 - Relaciona y compara los problemas de inseguridad marítima en diferentes regiones (África, Asia, Américas), aplicando medidas de seguridad adecuadas (Comparativas) TIPO: Habilidades o destrezas		
HD-08 - Describe la evolución del narcotráfico y otros delitos marítimos en las Américas, evaluando factores de inestabilidad (Analíticas) TIPO: Habilidades o destrezas		
SOS1 - Competencia en la contextualización crítica del conocimiento, estableciendo interrelaciones con la problemática social, económica y ambiental, tanto a nivel local como global, especialmente en temas de Protección y Seguridad Marítima (Competencia ODS) TIPO: Competencias		
SOS2 - Competencia en la utilización sostenible de recursos marítimos y en la prevención de impactos negativos sobre el medio natural y social, promoviendo prácticas sostenibles en la industria marítima (Competencia ODS TIPO: Competencias		
SOS3 - Competencia en la participación en procesos comunitarios que promuevan la sostenibilidad, colaborando con organizaciones internacionales, gobiernos y comunidades locales para mejorar la Protección y Seguridad Marítima (Competencia ODS) TIPO: Competencias		
SOS4 - Competencia en la aplicación de principios éticos relacionados con los valores de la sostenibilidad en los comportamientos personales y profesionales, asegurando una gestión responsable y sostenible de los recursos marítimos (Competencia ODS) TIPO: Competencias		



NIVEL 2: Control y Vigilancia Marítima		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C-10 - Explica los sistemas de radar y satélite utilizados para el monitoreo del tráfico marítimo (Técnicos) TIPO: Conocimientos o contenidos		
C-11 - Describe los centros de coordinación y respuesta marítima y analiza las operaciones de patrullaje y vigilancia en zonas económicas exclusivas (ZEE) (Técnicos) TIPO: Conocimientos o contenidos		
C-12 - Conoce las tecnologías de detección y seguimiento, incluyendo el uso de drones y vehículos no tripulados (Tecnológicos) TIPO: Conocimientos o contenidos		
C-13 - Señala la colaboración internacional en el control y vigilancia marítima y la detección de actividades ilícitas (Contextuales) TIPO: Conocimientos o contenidos		
CO-02 - Competencia en el uso de tecnologías avanzadas y sistemas de información para la vigilancia y protección marítima (Competencia general) TIPO: Competencias		
CO-06 - Capacidad para la gestión, dirección, control, organización y planificación de industrias o explotaciones relacionadas con las actividades de la náutica y el transporte marítimo (Competencia general) TIPO: Competencias		
CO-07 - Habilidad para trabajar de manera efectiva en equipos multidisciplinares, demostrando habilidades interpersonales y de liderazgo (Competencia general) TIPO: Competencias		
CO-13 - Capacidad para diseñar y ejecutar estrategias de Protección y Seguridad Marítima en contextos nacionales e internacionales (Competencia específica) TIPO: Competencias		
HD-09 - Utiliza sistemas de radar y satélite para el monitoreo del tráfico marítimo (Técnicas) TIPO: Habilidades o destrezas		
HD-10 - Demuestra conocimientos sobre planes de operación para centros de coordinación y respuesta marítima (Planificativas) TIPO: Habilidades o destrezas		
HD-11 - Interpreta los escenarios vinculados a operaciones de patrullaje y vigilancia en zonas económicas exclusivas (ZEE) (Operativas) TIPO: Habilidades o destrezas		
HD-12 - Demuestra conocimiento y manejo de tecnologías de detección y seguimiento, incluyendo drones y vehículos no tripulados (Reglamentarias) TIPO: Habilidades o destrezas		
HD-13 - Colabora en el control y vigilancia marítima internacional para detectar actividades ilícitas (Colaborativas) TIPO: Habilidades o destrezas		
SOS1 - Competencia en la contextualización crítica del conocimiento, estableciendo interrelaciones con la problemática social, económica y ambiental, tanto a nivel local como global, especialmente en temas de Protección y Seguridad Marítima (Competencia ODS) TIPO: Competencias		
SOS2 - Competencia en la utilización sostenible de recursos marítimos y en la prevención de impactos negativos sobre el medio natural y social, promoviendo prácticas sostenibles en la industria marítima (Competencia ODS TIPO: Competencias		
SOS3 - Competencia en la participación en procesos comunitarios que promuevan la sostenibilidad, colaborando con organizaciones internacionales, gobiernos y comunidades locales para mejorar la Protección y Seguridad Marítima (Competencia ODS) TIPO: Competencias		
SOS4 - Competencia en la aplicación de principios éticos relacionados con los valores de la sostenibilidad en los comportamientos personales y profesionales, asegurando una gestión responsable y sostenible de los recursos marítimos (Competencia ODS) TIPO: Competencias		



NIVEL 2: Gestión de la Protección y Seguridad Marítima		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	6	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C-14 - Explica la respuesta de la Comunidad internacional frente a delitos marítimos, y las medidas de organismos internacionales y regionales. Incluyendo las operaciones navales (Reglamentarios) TIPO: Conocimientos o contenidos		
C-15 - Analiza la evolución y la implicación de las empresas de seguridad privada en la protección marítima y los problemas de regulación de las mismas (Reglamentarios) TIPO: Conocimientos o contenidos		
C-16 - Describe el papel de los seguros marítimos en la gestión de riesgos TIPO: Conocimientos o contenidos		
CO-06 - Capacidad para la gestión, dirección, control, organización y planificación de industrias o explotaciones relacionadas con las actividades de la náutica y el transporte marítimo (Competencia general) TIPO: Competencias		
CO-08 - Capacidad para gestionar, dirigir y coordinar inspecciones de seguridad y protección en los buques, proponiendo soluciones técnicas a los problemas detectados (Competencia general) TIPO: Competencias		
CO-11 - Competencia en la evaluación y gestión de riesgos relacionados con la piratería, el tráfico ilícito de bienes y personas, y la pesca ilegal en diversas regiones del mundo (Competencia general) TIPO: Competencias		
CO-12 - Capacidad para aplicar y cumplir con las normativas internacionales y los convenios de la Organización Marítima Internacional (OMI), así como con los códigos ISM y ISPS (Competencia específica) TIPO: Competencias		
CO-13 - Capacidad para diseñar y ejecutar estrategias de Protección y Seguridad Marítima en contextos nacionales e internacionales (Competencia específica) TIPO: Competencias		
HD-14 - Aplica el Derecho internacional y las medidas de organismos internacionales en operaciones navales (Reglamentarias) TIPO: Habilidades o destrezas		
HD-15 - Analiza la implicación de las empresas de seguridad privada en la protección marítima y problemas de regulación (Analíticas) TIPO: Habilidades o destrezas		
HD-16 - Elabora estrategias de gestión de riesgos utilizando el papel de los seguros marítimos (Planificativas) TIPO: Habilidades o destrezas		
SOS1 - Competencia en la contextualización crítica del conocimiento, estableciendo interrelaciones con la problemática social, económica y ambiental, tanto a nivel local como global, especialmente en temas de Protección y Seguridad Marítima (Competencia ODS) TIPO: Competencias		
SOS2 - Competencia en la utilización sostenible de recursos marítimos y en la prevención de impactos negativos sobre el medio natural y social, promoviendo prácticas sostenibles en la industria marítima (Competencia ODS TIPO: Competencias		
SOS3 - Competencia en la participación en procesos comunitarios que promuevan la sostenibilidad, colaborando con organizaciones internacionales, gobiernos y comunidades locales para mejorar la Protección y Seguridad Marítima (Competencia ODS) TIPO: Competencias		
SOS4 - Competencia en la aplicación de principios éticos relacionados con los valores de la sostenibilidad en los comportamientos personales y profesionales, asegurando una gestión responsable y sostenible de los recursos marítimos (Competencia ODS) TIPO: Competencias		
NIVEL 2: Ciberseguridad Marítima		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		



CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	6	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C-17 - Señala ejemplos de incidentes de ciberseguridad que afectan al ámbito marítimo y las acciones frente a los mismos (Reglamentarios) TIPO: Conocimientos o contenidos		
CO-14 - Competencia en la gestión de la ciberseguridad en el ámbito marítimo, incluyendo la identificación de amenazas y la implementación de medidas de prevención (Competencia específica) TIPO: Competencias		
HD-17 - Simula escenarios de ciberseguridad marítima y desarrolla estrategias de mitigación (Simulativas) TIPO: Habilidades o destrezas		
SOS1 - Competencia en la contextualización crítica del conocimiento, estableciendo interrelaciones con la problemática social, económica y ambiental, tanto a nivel local como global, especialmente en temas de Protección y Seguridad Marítima (Competencia ODS) TIPO: Competencias		
SOS2 - Competencia en la utilización sostenible de recursos marítimos y en la prevención de impactos negativos sobre el medio natural y social, promoviendo prácticas sostenibles en la industria marítima (Competencia ODS TIPO: Competencias		
SOS3 - Competencia en la participación en procesos comunitarios que promuevan la sostenibilidad, colaborando con organizaciones internacionales, gobiernos y comunidades locales para mejorar la Protección y Seguridad Marítima (Competencia ODS) TIPO: Competencias		
SOS4 - Competencia en la aplicación de principios éticos relacionados con los valores de la sostenibilidad en los comportamientos personales y profesionales, asegurando una gestión responsable y sostenible de los recursos marítimos (Competencia ODS) TIPO: Competencias		
NIVEL 1: SEGURIDAD MARÍTIMA		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	12	
NIVEL 2: Seguridad Marítima		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	6	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C-18 - Conoce el Convenio SOLAS 74/78 y sus códigos (Reglamentarios) TIPO: Conocimientos o contenidos		
C-19 - Explica el ISM Code (International Safety Management Code) y el ISPS Code (International Ship and Port Facility Security Code) (Reglamentarios)hip and Port Facility Security Code) (Reglamentarios) TIPO: Conocimientos o contenidos		



C-20 - Clasifica los conceptos del COLREG 1972 (International Regulations for Preventing Collisions at Sea), la gestión del puente de navegación y los conceptos de derrota del buque comercial, y describe los sistemas de gestión de tráfico marítimo y las publicaciones náuticas según la IALA (Técnicos) TIPO: Conocimientos o contenidos		
C-21 - Explica la teoría del buque y la construcción naval, incluyendo la International Convention on Load Lines 1966 (Técnicos) TIPO: Conocimientos o contenidos		
C-22 - Describe el International COSPAS-SARSAT Programme Agreement y el GMDSS (Global Maritime Distress and Safety System) (Técnicos) TIPO: Conocimientos o contenidos		
CO-02 - Competencia en el uso de tecnologías avanzadas y sistemas de información para la vigilancia y protección marítima (Competencia general) TIPO: Competencias		
C-25 - Describe el STCW 1978-2010 (International Convention on Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers) (Reglamentarios) TIPO: Conocimientos o contenidos		
CO-09 - Conocimientos en materias fundamentales y tecnológicas, que le capaciten para el aprendizaje de nuevos métodos y teorías, así como que le doten de una gran versatilidad para su adaptación a nuevas situaciones (Competencia general) TIPO: Competencias		
CO-10 - Capacidad para gestionar y controlar los procesos de operación, mantenimiento e inspección de las instalaciones marítimas en el ámbito de su especialidad (Competencia general) TIPO: Competencias		
CO-12 - Capacidad para aplicar y cumplir con las normativas internacionales y los convenios de la Organización Marítima Internacional (OMI), así como con los códigos ISM y ISPS (Competencia específica) TIPO: Competencias		
HD-18 - Aplica los principios y protocolos de SOLAS 74/78 en la gestión de seguridad marítima (Reglamentarias) TIPO: Habilidades o destrezas		
HD-19 - Demuestra conocimiento de los planes de formación y certificación según el STCW 1978-2010 (Técnicas) TIPO: Habilidades o destrezas		
HD-20 - Implementa los requisitos del ISM Code y el ISPS Code en operaciones marítimas (Reglamentarias) TIPO: Habilidades o destrezas		
HD-21 - Demuestra conocimientos de navegación y prevención de colisiones según el COLREG 1972, interpretando los sistemas de gestión de tráfico marítimo, la utilización de publicaciones náuticas y del sistema IALA (Demostrativas) TIPO: Habilidades o destrezas		
HD-22 - Aplica conceptos de teoría del buque y construcción naval en la clasificación de buques mercantes (Técnicas) TIPO: Habilidades o destrezas		
SOS1 - Competencia en la contextualización crítica del conocimiento, estableciendo interrelaciones con la problemática social, económica y ambiental, tanto a nivel local como global, especialmente en temas de Protección y Seguridad Marítima (Competencia ODS) TIPO: Competencias		
HD-23 - Conoce el empleo y funcionamiento del sistema COSPAS-SARSAT Programme y el GMDSS para gestionar emergencias marítimas (Técnicas) TIPO: Habilidades o destrezas		
SOS2 - Competencia en la utilización sostenible de recursos marítimos y en la prevención de impactos negativos sobre el medio natural y social, promoviendo prácticas sostenibles en la industria marítima (Competencia ODS TIPO: Competencias		
SOS3 - Competencia en la participación en procesos comunitarios que promuevan la sostenibilidad, colaborando con organizaciones internacionales, gobiernos y comunidades locales para mejorar la Protección y Seguridad Marítima (Competencia ODS) TIPO: Competencias		
SOS4 - Competencia en la aplicación de principios éticos relacionados con los valores de la sostenibilidad en los comportamientos personales y profesionales, asegurando una gestión responsable y sostenible de los recursos marítimos (Competencia ODS) TIPO: Competencias		
NIVEL 2: Política Marítima		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	6	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9



ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C-23 - Conoce la Organización Marítima Internacional (OMI), sus convenios y tratados, la relación entre los estados y las navieras, describiendo la política europea respecto al transporte marítimo, el papel de EMSA y las agencias de seguridad marítima nacionales (Reglamentarios) TIPO: Conocimientos o contenidos		
C-24 - Explica el convenio MARPOL 73/78, analizando los naufragios con vertidos de hidrocarburos, sus consecuencias y conclusiones, así como los protocolos para el establecimiento de un fondo internacional de compensación por daños debidos a la contaminación por hidrocarburos y el OPRC 1990 (Reglamentarios). TIPO: Conocimientos o contenidos		
CO-12 - Capacidad para aplicar y cumplir con las normativas internacionales y los convenios de la Organización Marítima Internacional (OMI), así como con los códigos ISM y ISPS (Competencia específica) TIPO: Competencias		
CO-15 - Capacidad para evaluar y minimizar los impactos ambientales de las actividades marítimas, aplicando el Convenio MARPOL, así como regulación en materia de prevención de la contaminación marina (Competencia específica) TIPO: Competencias		
SOS1 - Competencia en la contextualización crítica del conocimiento, estableciendo interrelaciones con la problemática social, económica y ambiental, tanto a nivel local como global, especialmente en temas de Protección y Seguridad Marítima (Competencia ODS) TIPO: Competencias		
HD-24 - Explica y aplica el convenio MARPOL 73/78, analizando los naufragios con vertidos de hidrocarburos, sus consecuencias y conclusiones, así como los protocolos de compensación y el OPRC 1990 (Técnicas) TIPO: Habilidades o destrezas		
HD-25 - Demuestra conocimiento de los organismos internacionales con competencias en la Protección y Seguridad Marítima (Contextuales) TIPO: Habilidades o destrezas		
SOS2 - Competencia en la utilización sostenible de recursos marítimos y en la prevención de impactos negativos sobre el medio natural y social, promoviendo prácticas sostenibles en la industria marítima (Competencia ODS TIPO: Competencias		
SOS3 - Competencia en la participación en procesos comunitarios que promuevan la sostenibilidad, colaborando con organizaciones internacionales, gobiernos y comunidades locales para mejorar la Protección y Seguridad Marítima (Competencia ODS) TIPO: Competencias		
SOS4 - Competencia en la aplicación de principios éticos relacionados con los valores de la sostenibilidad en los comportamientos personales y profesionales, asegurando una gestión responsable y sostenible de los recursos marítimos (Competencia ODS) TIPO: Competencias		
NIVEL 1: TRABAJO FIN DE MÁSTER		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	12	
NIVEL 2: Trabajo Fin de Máster		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Trabajo Fin de Grado / Máster	
ECTS NIVEL 2	12	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	12	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C-01 - Conoce las fuentes y recursos de información sobre seguridad marítima (terrorismo, narcotráfico, tráfico ilícitos, piratería, pesca ilegal, etc.), organismos internacionales, y centros de monitorización de incidentes de seguridad marítima (Contextuales) TIPO: Conocimientos o contenidos		



C-02 - Describe los incidentes de seguridad más significativos llevados a cabo en el ámbito marítimo y los grupos terroristas que se encontraban detrás de los mismos (Históricos) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-03 - Explica el papel del transporte marítimo en el narcotráfico y las principales rutas marítimas del tráfico de drogas y tráfico irregular de personas (Contextuales) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-04 - Analiza las principales rutas internacionales del tráfico irregular de bienes ilícitos a partir del estudio de datos (Analíticos) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-05 - Clasifica las principales áreas en las que se producen incidentes de piratería y los factores que favorecen este fenómeno (Contextuales) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-06 - Identifica la definición de pesca ilegal y por qué es una amenaza a la seguridad marítima (Analíticos) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-07 - Relaciona los factores que promueven la inseguridad marítima en África occidental y oriental, como la piratería, pesca ilegal, tráfico de armas, de personas y de bienes ilícitos (Contextuales) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-08 - Compara los principales problemas de inseguridad marítima en Asia (terrorismo, piratería, tráfico de personas) y las medidas de seguridad establecidas (patrullas marítimas, corredores de seguridad) (Comparativas) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-09 - Describe la evolución del narcotráfico, el tráfico irregular de personas y la piratería en Iberoamérica en las últimas décadas (Contextuales). TIPO: Conocimientos o contenidos
C-10 - Explica los sistemas de radar y satélite utilizados para el monitoreo del tráfico marítimo (Técnicos) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-11 - Describe los centros de coordinación y respuesta marítima y analiza las operaciones de patrullaje y vigilancia en zonas económicas exclusivas (ZEE) (Técnicos) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-12 - Conoce las tecnologías de detección y seguimiento, incluyendo el uso de drones y vehículos no tripulados (Tecnológicos) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-13 - Señala la colaboración internacional en el control y vigilancia marítima y la detección de actividades ilícitas (Contextuales) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-14 - Explica la respuesta de la Comunidad internacional frente a delitos marítimos, y las medidas de organismos internacionales y regionales. Incluyendo las operaciones navales (Reglamentarios) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-15 - Analiza la evolución y la implicación de las empresas de seguridad privada en la protección marítima y los problemas de regulación de las mismas (Reglamentarios) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-16 - Describe el papel de los seguros marítimos en la gestión de riesgos TIPO: Conocimientos o contenidos
C-17 - Señala ejemplos de incidentes de ciberseguridad que afectan al ámbito marítimo y las acciones frente a los mismos (Reglamentarios) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-18 - Conoce el Convenio SOLAS 74/78 y sus códigos (Reglamentarios) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-19 - Explica el ISM Code (International Safety Management Code) y el ISPS Code (International Ship and Port Facility Security Code) (Reglamentarios) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-20 - Clasifica los conceptos del COLREG 1972 (International Regulations for Preventing Collisions at Sea), la gestión del puente de navegación y los conceptos de derrota del buque comercial, y describe los sistemas de gestión de tráfico marítimo y las publicaciones náuticas según la IALA (Técnicos) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-21 - Explica la teoría del buque y la construcción naval, incluyendo la International Convention on Load Lines 1966 (Técnicos) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-22 - Describe el International COSPAS-SARSAT Programme Agreement y el GMDSS (Global Maritime Distress and Safety System) (Técnicos) TIPO: Conocimientos o contenidos
C-23 - Conoce la Organización Marítima Internacional (OMI), sus convenios y tratados, la relación entre los estados y las navieras, describiendo la política europea respecto al transporte marítimo, el papel de EMSA y las agencias de seguridad marítima nacionales (Reglamentarios) TIPO: Conocimientos o contenidos
CO-02 - Competencia en el uso de tecnologías avanzadas y sistemas de información para la vigilancia y protección marítima (Competencia general) TIPO: Competencias
C-24 - Explica el convenio MARPOL 73/78, analizando los naufragios con vertidos de hidrocarburos, sus consecuencias y conclusiones, así como los protocolos para el establecimiento de un fondo internacional de compensación por daños debidos a la contaminación por hidrocarburos y el OPRC 1990 (Reglamentarios). TIPO: Conocimientos o contenidos



C-25 - Describe el STCW 1978-2010 (International Convention on Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers) (Reglamentarios) TIPO: Conocimientos o contenidos
CO-01 - Capacidad para redactar, interpretar y aplicar especificaciones técnicas y legales que cumplan con lo establecido en los reglamentos y normas de obligado cumplimiento en el ámbito marítimo y las actividades portuarias (Competencia general) TIPO: Competencias
CO-03 - Habilidad para analizar e interpretar datos y eventos de seguridad marítima, utilizando metodologías adecuadas para la toma de decisiones informadas (Competencia general) TIPO: Competencias
CO-04 - Capacidad para planificar y ejecutar estrategias de Protección y Seguridad Marítima en contextos nacionales e internacionales (Competencia general) TIPO: Competencias
CO-05 - Competencia en el uso de tecnologías avanzadas y sistemas de información para la vigilancia y protección marítima (Competencia general) TIPO: Competencias
CO-06 - Capacidad para la gestión, dirección, control, organización y planificación de industrias o explotaciones relacionadas con las actividades de la náutica y el transporte marítimo (Competencia general) TIPO: Competencias
CO-07 - Habilidad para trabajar de manera efectiva en equipos multidisciplinares, demostrando habilidades interpersonales y de liderazgo (Competencia general) TIPO: Competencias
CO-08 - Capacidad para gestionar, dirigir y coordinar inspecciones de seguridad y protección en los buques, proponiendo soluciones técnicas a los problemas detectados (Competencia general) TIPO: Competencias
CO-09 - Conocimientos en materias fundamentales y tecnológicas, que le capaciten para el aprendizaje de nuevos métodos y teorías, así como que le doten de una gran versatilidad para su adaptación a nuevas situaciones (Competencia general) TIPO: Competencias
CO-10 - Capacidad para gestionar y controlar los procesos de operación, mantenimiento e inspección de las instalaciones marítimas en el ámbito de su especialidad (Competencia general) TIPO: Competencias
CO-11 - Competencia en la evaluación y gestión de riesgos relacionados con la piratería, el tráfico ilícito de bienes y personas, y la pesca ilegal en diversas regiones del mundo (Competencia general) TIPO: Competencias
CO-12 - Capacidad para aplicar y cumplir con las normativas internacionales y los convenios de la Organización Marítima Internacional (OMI), así como con los códigos ISM y ISPS (Competencia específica) TIPO: Competencias
CO-13 - Capacidad para diseñar y ejecutar estrategias de Protección y Seguridad Marítima en contextos nacionales e internacionales (Competencia específica) TIPO: Competencias
CO-15 - Capacidad para evaluar y minimizar los impactos ambientales de las actividades marítimas, aplicando el Convenio MARPOL, así como regulación en materia de prevención de la contaminación marina (Competencia específica) TIPO: Competencias
CO-16 - Capacidad para realizar tareas de investigación, desarrollo e innovación en el ámbito de su especialidad (Competencia específica) TIPO: Competencias
HD-01 - Maneja fuentes y recursos de información sobre seguridad marítima, incluyendo bases de datos y publicaciones especializadas (Informativas) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-02 - Confecciona análisis detallados de incidentes de seguridad marítima y los grupos terroristas involucrados (Analíticas) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-04 - Aplica metodologías para el análisis de rutas internacionales del tráfico irregular de bienes ilícitos (Analíticas) TIPO: Habilidades o destrezas
CO-14 - Competencia en la gestión de la ciberseguridad en el ámbito marítimo, incluyendo la identificación de amenazas y la implementación de medidas de prevención (Competencia específica) TIPO: Competencias
CO-17 - Capacidad para coordinar y gestionar operaciones de búsqueda y rescate (SAR) y de salvaguarda de la vida humana en la mar, utilizando los principios de las convenciones SAR 1979 y SALVAGE 1989 (Competencia específica) TIPO: Competencias
HD-03 - Utiliza herramientas y datos para identificar y mapear las principales rutas marítimas del narcotráfico y tráfico irregular de personas (Técnicas) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-05 - Clasifica y evalúa las áreas más afectadas por la piratería y los factores que influyen en su proliferación (Evaluativas) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-06 - Observa y registra datos relevantes sobre pesca ilegal y evalúa su impacto en la seguridad marítima (Observacionales) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-07 - Relaciona y compara los problemas de inseguridad marítima en diferentes regiones (África, Asia, Américas), aplicando medidas de seguridad adecuadas (Comparativas) TIPO: Habilidades o destrezas



HD-08 - Describe la evolución del narcotráfico y otros delitos marítimos en las Américas, evaluando factores de inestabilidad (Analíticas) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-09 - Utiliza sistemas de radar y satélite para el monitoreo del tráfico marítimo (Técnicas) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-10 - Demuestra conocimientos sobre planes de operación para centros de coordinación y respuesta marítima (Planificativas) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-11 - Interpreta los escenarios vinculados a operaciones de patrullaje y vigilancia en zonas económicas exclusivas (ZEE) (Operativas) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-12 - Demuestra conocimiento y manejo de tecnologías de detección y seguimiento, incluyendo drones y vehículos no tripulados (Reglamentarias) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-13 - Colabora en el control y vigilancia marítima internacional para detectar actividades ilícitas (Colaborativas) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-14 - Aplica el Derecho internacional y las medidas de organismos internacionales en operaciones navales (Reglamentarias) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-15 - Analiza la implicación de las empresas de seguridad privada en la protección marítima y problemas de regulación (Analíticas) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-16 - Elabora estrategias de gestión de riesgos utilizando el papel de los seguros marítimos (Planificativas) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-17 - Simula escenarios de ciberseguridad marítima y desarrolla estrategias de mitigación (Simulativas) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-18 - Aplica los principios y protocolos de SOLAS 74/78 en la gestión de seguridad marítima (Reglamentarias) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-19 - Demuestra conocimiento de los planes de formación y certificación según el STCW 1978-2010 (Técnicas) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-20 - Implementa los requisitos del ISM Code y el ISPS Code en operaciones marítimas (Reglamentarias) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-21 - Demuestra conocimientos de navegación y prevención de colisiones según el COLREG 1972, interpretando los sistemas de gestión de tráfico marítimo, la utilización de publicaciones náuticas y del sistema IALA (Demostrativas) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-22 - Aplica conceptos de teoría del buque y construcción naval en la clasificación de buques mercantes (Técnicas) TIPO: Habilidades o destrezas
SOS1 - Competencia en la contextualización crítica del conocimiento, estableciendo interrelaciones con la problemática social, económica y ambiental, tanto a nivel local como global, especialmente en temas de Protección y Seguridad Marítima (Competencia ODS) TIPO: Competencias
HD-23 - Conoce el empleo y funcionamiento del sistema COSPAS-SARSAT Programme y el GMDSS para gestionar emergencias marítimas (Técnicas) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-24 - Explica y aplica el convenio MARPOL 73/78, analizando los naufragios con vertidos de hidrocarburos, sus consecuencias y conclusiones, así como los protocolos de compensación y el OPRC 1990 (Técnicas) TIPO: Habilidades o destrezas
HD-25 - Demuestra conocimiento de los organismos internacionales con competencias en la Protección y Seguridad Marítima (Contextuales) TIPO: Habilidades o destrezas
SOS2 - Competencia en la utilización sostenible de recursos marítimos y en la prevención de impactos negativos sobre el medio natural y social, promoviendo prácticas sostenibles en la industria marítima (Competencia ODS TIPO: Competencias
SOS3 - Competencia en la participación en procesos comunitarios que promuevan la sostenibilidad, colaborando con organizaciones internacionales, gobiernos y comunidades locales para mejorar la Protección y Seguridad Marítima (Competencia ODS) TIPO: Competencias
SOS4 - Competencia en la aplicación de principios éticos relacionados con los valores de la sostenibilidad en los comportamientos personales y profesionales, asegurando una gestión responsable y sostenible de los recursos marítimos (Competencia ODS) TIPO: Competencias
4.2 ACTIVIDADES Y METODOLOGÍAS DOCENTES
ACTIVIDADES FORMATIVAS
ACTIVIDADES FORMATIVAS



ACTIVIDADES FORMATIVAS DEL PLAN DE ESTUDIOS	
Id	ACTIVIDAD FORMATIVA
AF-01	Sesiones teóricas: Impartición de contenidos teóricos fundamentales en el aula mediante exposiciones magistrales, estudio de casos, resolución de ejercicios y problemas, aprendizaje basado en problemas, y aprendizaje orientado a proyectos. Dentro de estas sesiones habrá un 50% de actividades síncronas donde habrá una exigencia de presencialidad y el otro 50% se realizará mediante actividades asincrónicas, las cuales incluyen la revisión de materiales de lectura, visionado de videos pregrabados, y la realización de tareas y ejercicios autónomos.
AF-02	Sesiones prácticas: Realización de ejercicios prácticos en aula, seminarios, talleres, simulaciones y casos de estudio en grupos reducidos, incluyendo prácticas de laboratorio, de campo y de informática. Dentro de estas sesiones habrá un 50% de actividades síncronas donde habrá una exigencia de presencialidad y el otro 50% se realizará mediante actividades asincrónicas, que abarcan la preparación y ejecución de prácticas virtuales, análisis de datos, elaboración de informes y autoevaluaciones.
AF-03	Trabajo autónomo: Modalidad de aprendizaje en la que el estudiante se responsabiliza de la organización de su trabajo y de la adquisición de las diferentes competencias según su propio ritmo.
AF-04	Trabajo en grupo: Desarrollo de proyectos y actividades colaborativas que promuevan el aprendizaje cooperativo y la integración de conocimientos.
AF-05	Trabajo fin de máster: Elaboración y defensa de un proyecto final que integre los contenidos y habilidades adquiridas a lo largo del programa.
AF-06	Tutorías: Orientación y seguimiento individualizado para apoyar el progreso académico y personal de los estudiantes, tanto de manera presencial como virtual a través de los recursos de la plataforma Moodle.
AF-07	Evaluación o tarea de evaluación: Actividades o trabajos que deben realizarse coherentes con el objeto de evaluación especificado (competencia) y acorde con los resultados de aprendizaje esperados, concretándose en uno o varios productos o actuaciones.
AF-08	Trabajos de investigación o lecturas dirigidas: Profundización en el contenido del curso a través de investigaciones específicas o lecturas asignadas.
AF-09	Tutorías TFM: Sesiones programadas de orientación, seguimiento y supervisión del Trabajo Fin de Máster, que incluyen la planificación inicial, el seguimiento periódico y la preparación de la defensa. Estas sesiones pueden desarrollarse tanto de forma presencial como virtual, adaptándose a las necesidades específicas del trabajo y del estudiante.

METODOLOGÍAS DOCENTES

METODOLOGÍAS DOCENTES	
METODOLOGÍAS DOCENTES DEL PLAN DE ESTUDIOS	
Id	METODOLOGÍA DOCENTE
MD-01	Exposición magistral: Presentación de un tema lógicamente estructurado con la finalidad de facilitar información organizada siguiendo criterios adecuados a la finalidad pretendida, impartida tanto de forma presencial como a través de recursos virtuales.
MD-02	Estudio de casos: Análisis intensivo y completo de un hecho, problema o suceso real con la finalidad de conocerlo, interpretarlo, resolverlo, generar hipótesis, contrastar datos, reflexionar, completar conocimientos, diagnosticarlo y, en ocasiones, entrenarse en los posibles procedimientos alternativos de solución. Realizado tanto presencialmente como de forma virtual.
MD-03	Resolución de ejercicios y problemas: Situaciones en las que se solicita a los estudiantes que desarrollen las soluciones adecuadas o correctas mediante la ejercitación de rutinas, la aplicación de fórmulas o algoritmos, la aplicación de procedimientos de transformación de la información disponible y la interpretación de resultados. Esta metodología se puede llevar a cabo en sesiones presenciales y virtuales.
MD-04	Aprendizaje basado en problemas (ABP): Método de enseñanza-aprendizaje cuyo punto de partida es un problema que, diseñado por el profesorado, el estudiante ha de resolver para desarrollar determinadas competencias previamente definidas. Este enfoque se aplica tanto en actividades presenciales como virtuales.
MD-05	Aprendizaje orientado a proyectos: Método de enseñanza-aprendizaje en el que los estudiantes llevan a cabo la realización de un proyecto en un tiempo determinado para resolver un problema o abordar una tarea mediante la planificación, diseño y realización de una serie de actividades, y todo ello a partir del desarrollo y aplicación de aprendizajes adquiridos y del uso efectivo de recursos. Esta metodología puede ser implementada en ambos formatos: presencial y virtual.
MD-06	Trabajo colaborativo: Fomento del trabajo en equipo para el desarrollo de proyectos y la resolución de problemas, integrando diversas perspectivas y habilidades. Las actividades colaborativas se pueden realizar tanto en sesiones presenciales como virtuales.
MD-07	Tutorías personalizadas: Método de enseñanza-aprendizaje basado en la interacción directa profesor-estudiante que facilita el desarrollo de una guía metodológica personalizada adaptada a las necesidades individuales, proporciona orientación específica en la toma de decisiones académicas y profesionales, ofrece retroalimentación continua sobre el trabajo realizado, y permite la resolución de dudas específicas que surgen durante el proceso de aprendizaje. Esta metodología puede desarrollarse tanto de manera presencial como virtual, adaptándose a las necesidades del estudiante y la disponibilidad del profesorado.



4.3 SISTEMAS DE EVALUACIÓN	
SISTEMAS DE EVALUACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS	
Id	SISTEMA DE EVALUACIÓN
SE-01	Exámenes escritos: Pruebas objetivas y de desarrollo para evaluar los conocimientos teóricos adquiridos a lo largo del curso. Estas pueden ser realizadas tanto de manera presencial como virtual.
SE-02	Exámenes prácticos: Evaluaciones prácticas en laboratorio o simulaciones para medir la aplicación de conocimientos y habilidades técnicas. Pueden realizarse en modalidad presencial y mediante simuladores virtuales.
SE-03	Trabajos y proyectos: Realización de trabajos individuales y en grupo que permitan evaluar la capacidad de investigación, análisis y síntesis de los estudiantes. Se incluyen entregas virtuales y presenciales.
SE-04	Presentaciones orales: Exposiciones individuales o en grupo para evaluar la capacidad de comunicación y defensa de ideas. Estas presentaciones pueden realizarse en clase o a través de plataformas de videoconferencia.
SE-05	Participación en clase: Evaluación continua basada en la participación en discusiones, seminarios y talleres. Se incluye la participación en foros virtuales y en actividades presenciales.
SE-06	Portafolios: Recopilación de trabajos, ejercicios y actividades realizadas a lo largo del curso para evaluar el progreso y desarrollo del estudiante. Este portafolio puede ser digital, facilitando la revisión continua.
SE-07	Evaluación de seminarios y talleres: Valoración de la participación y el desempeño en seminarios y talleres específicos. Incluye actividades tanto presenciales como virtuales.
SE-08	Trabajo en grupo: Análisis de experiencias, resolución de problemas, lecturas y documentos elaborados durante el curso, tanto obligatorios como optativos. Incluye trabajos colaborativos realizados a través de herramientas en línea.
SE-09	Defensa del trabajo fin de máster: Presentación y defensa pública de los resultados del Trabajo Fin de Máster de manera clara y coherente ante un tribunal evaluador, demostrando habilidades de comunicación oral y escrita. Puede realizarse de manera presencial o mediante videoconferencia.

4.4 ESTRUCTURAS CURRICULARES ESPECÍFICAS



5. PERSONAL ACADÉMICO Y DE APOYO A LA DOCENCIA

PERSONAL ACADÉMICO
Ver Apartado 5: Anexo 1.
OTROS RECURSOS HUMANOS
Ver Apartado 5: Anexo 2.

6. RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURALES, PRÁCTICAS Y SERVICIOS

Justificación de que los medios materiales disponibles son adecuados: Ver Apartado 6: Anexo 1.

7. CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN

7.1 CRONOGRAMA DE IMPLANTACIÓN	
CURSO DE INICIO	2025
Ver Apartado 7: Anexo 1.	
7.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN	
No procede	
7.3 ENSEÑANZAS QUE SE EXTINGUEN	
CÓDIGO	ESTUDIO - CENTRO

8. SISTEMA INTERNO DE GARANTÍA DE LA CALIDAD Y ANEXOS

8.1 SISTEMA INTERNO DE GARANTÍA DE LA CALIDAD	
ENLACE	https://ucalidad.uca.es/actualizacion-del-sistema-de-garantia-de-calidad-de-los-centros-en-vigor-a-partir-del-1-2-2023/
8.2 INFORMACIÓN PÚBLICA	
<p>Medios para la Información Pública</p> <p>La Universidad utilizará diversos medios de información pública para comunicar el plan de estudios y atender las necesidades del estudiantado. Entre estos medios se incluyen:</p> <ol style="list-style-type: none"> Página web oficial de la universidad: Aquí se podrá encontrar información detallada sobre el programa, con secciones específicas dedicadas al Máster en Protección y Seguridad Marítima. La información será revisada y actualizada periódicamente conforme al Proceso de Difusión de la Información (P01) del Sistema de Gestión de Calidad (SGC) de los Centros de la Universidad de Cádiz (UCA). Plataformas de redes sociales: Se utilizarán para compartir actualizaciones y noticias relevantes del programa, alcanzando un público más amplio y permitiendo una interacción directa con los estudiantes. Boletines electrónicos: Se enviarán periódicamente a los estudiantes actuales y potenciales, proporcionando información sobre eventos, plazos importantes y novedades del programa. Sesiones informativas presenciales y virtuales: La universidad organizará estas sesiones para resolver dudas y proporcionar detalles adicionales sobre el programa, asegurando que los estudiantes tengan acceso directo a la información necesaria. Oficina de admisiones: Los estudiantes podrán acudir a esta oficina para recibir información personalizada y orientación sobre el proceso de inscripción y los requisitos del programa. Recursos adicionales: Todos los estudiantes del centro encontrarán información sobre los recursos de orientación, apoyo y seguimiento académico en la página web del centro https://nauticas.uca.es/atencion-al-estudiante/. <p>Referencia al P01 del SGC de los Centros de la UCA</p> <p>El proceso de gestión y difusión de la información se rige por el P01 del Sistema de Gestión de Calidad de los Centros de la Universidad de Cádiz. Este proceso establece el modo en el que la universidad hace pública la información actualizada relativa a su gestión, actividades y resultados de los títulos que se imparten. El equipo de dirección del centro es responsable de mantener esta información actualizada y de difundirla a través de los medios mencionados. Las evidencias de este proceso incluyen informes de gestión, registros documentales de peticiones y decisiones sobre la publicación y revisión de la información.</p> <p>Para más detalles, el documento P01-Difusión de la Información se puede consultar en este enlace.</p>	
8.3 ANEXOS	
Ver Apartado 8: Anexo 1.	

PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD

RESPONSABLE DEL TÍTULO			
CARGO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
Vicerrector de Títulos y Calidad	Manuel	Arcila	Garrido
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Plaza Falla, nº 8 - Hospital Real, 1ª planta	11003	Cádiz	Cádiz



EMAIL	FAX		
vicerrector.tituloscalidad@uca.es	956015357		
REPRESENTANTE LEGAL			
CARGO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
Vicerrector de Títulos y Calidad	Manuel	Arcila	Garrido
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Plaza Falla, nº 8 - Hospital Real, 1ª planta	11003	Cádiz	Cádiz
EMAIL	FAX		
vicerrector.tituloscalidad@uca.es	956015357		
El Rector de la Universidad no es el Representante Legal			
Ver Personas asociadas a la solicitud: Anexo 1.			
SOLICITANTE			
El responsable del título no es el solicitante			
CARGO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
Directora de la Escuela de Ingenierías Marina, Náutica y Radioelectrónica	Nieves	Endrina	Sánchez
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Avda. República Saharaui, s/n # Campus Universitario de Puerto Real	11519	Cádiz	Puerto Real
EMAIL	FAX		
direccion.nautica@uca.es	956016000		

INFORME PREVIO DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA

Informe previo de la Comunidad Autónoma: Ver Apartado Informe previo de la Comunidad Autónoma: Anexo 1.



Apartado 1: Anexo 6

Nombre :M PySM_Respuesta IP2_1.10.pdf

HASH SHA1 :A601EBA40AB5EADCB6DD43834E987F22298B60AE

Código CSV :855794985461033724981334

Ver Fichero: M PySM_Respuesta IP2_1.10.pdf



Apartado 4: Anexo 1

Nombre : M PySM_Respuesta IP2_4.1.pdf

HASH SHA1 : A2204F2C74A6E1BB54CED1C490F31D8F03BEA0DD

Código CSV : 855794027603120526752253

Ver Fichero: M PySM_Respuesta IP2_4.1.pdf



Apartado 5: Anexo 1

Nombre :M PySM_5.1_Respuesta IP.pdf

HASH SHA1 :AA4D1FE3440C311BECDC11D2D2982F27425055D6

Código CSV :836056948463820379328037

Ver Fichero: M PySM_5.1_Respuesta IP.pdf



Apartado 5: Anexo 2

Nombre :M PySM_5.2_Respuesta IP.pdf

HASH SHA1 :83B95F793C8DF57EAD0C1B8C450FFFF640D23040

Código CSV :835885449382014808739692

Ver Fichero: M PySM_5.2_Respuesta IP.pdf



Apartado 6: Anexo 1

Nombre :M PySM_Respuesta IP2_6.pdf

HASH SHA1 :3F9631A2E60B243E8D329C90BA7FF4AC35C49928

Código CSV :855798991412872066440094

Ver Fichero: M PySM_Respuesta IP2_6.pdf



Apartado 7: Anexo 1

Nombre :M PySM_7.1.pdf

HASH SHA1 :0BCF058D4040C5C79D67507422698ED477B80B6A

Código CSV :794869972802368109911346

Ver Fichero: M PySM_7.1.pdf



Apartado 8: Anexo 1

Nombre : M PySM_Anexo PTGAS y respuesta IP2.pdf

HASH SHA1 : CBF8543A1459C31F400BE4EDF3BBDDFF1C0D01D4

Código CSV : 855801205366501841494500

Ver Fichero: M PySM_Anexo PTGAS y respuesta IP2.pdf



Apartado Personas asociadas a la solicitud: Anexo 1

Nombre :Certificado_Manuel_Arcila_Garrido.Firmado.pdf

HASH SHA1 :C6F7D8E931AEDBC67F0FECE86EAB26AB63DC579F

Código CSV :801608698156888682475879

Ver Fichero: Certificado_Manuel_Arcila_Garrido.Firmado.pdf



Apartado Informe previo de la Comunidad Autónoma: Anexo 1

Nombre :2023_Nuevos titulos UCA_2324.pdf

HASH SHA1 :B000DD9FB4927CE8E2A21E88F06C774B5C17E3F2

Código CSV :793946596052031435630257

Ver Fichero: 2023_Nuevos titulos UCA_2324.pdf



