

ANEXO 1: PROPUESTA DE TÍTULO (GRADO Y MÁSTER)

Titulación nueva		Titulación a la que sustituye (en su caso)	
Ámbito de conocimiento		Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la organización industrial e ingeniería de la navegación	
Centro Responsable	Escuela de Ingeniería Marina, Náutica y Radioelectrónica (EIMANAR)		
Decano/Director	Vanesa Durán Grados		
Otras Universidades participantes (en su caso)	<i>En el caso de propuestas de títulos conjuntos con otras universidades, nacionales o extranjeras, se requiere un escrito de estas otras universidades expresando el compromiso de participar en el título. Indicar la Universidad coordinadora</i>		
Nº de plaza previstas:		30	
Oferta de créditos:		60	
Menciones o especialidades:			
Prácticas Externas	No	Nº de créditos	
Modalidad de enseñanza	Híbrida	Nº de créditos	
Título bilingüe o en otro idioma	No	Nº de créditos	
Idioma de impartición	Español		
Observaciones:			
<p>Justificación académica y profesional:</p> <p>La creciente complejidad del entorno marítimo global, caracterizado por la expansión del comercio internacional, el aumento de las actividades offshore y la presencia de amenazas como la piratería, el terrorismo y los desastres naturales, demanda una especialización y profesionalización en el ámbito de la protección marítima. El máster en Protección Marítima responde a esta necesidad imperante, ofreciendo una formación avanzada que combina conocimientos teóricos y habilidades prácticas para enfrentar y gestionar los retos actuales y futuros en la seguridad marítima.</p> <p>Desde una perspectiva académica, el programa está diseñado para proporcionar una comprensión integral en el ámbito de la regulación internacional, las políticas de seguridad, gestión de riesgos y tecnología aplicada a la vigilancia marítima. Este enfoque multidisciplinario asegura que los graduados no solo adquieran conocimientos especializados, sino también una visión global que les permita comprender y analizar la interconexión entre las diferentes áreas que impactan en la protección marítima.</p> <p>En el plano profesional, el máster prepara a los estudiantes para ocupar roles clave en la gestión</p>			

de la seguridad en organizaciones marítimas, empresas de transporte, administraciones portuarias y entidades gubernamentales. La formación enfatiza el desarrollo de competencias en la planificación estratégica de la seguridad, la evaluación de riesgos, la implementación de medidas preventivas y de respuesta, así como en la gestión y aplicación de la legislación y regulaciones internacionales aplicables. Estas habilidades son indispensables para liderar equipos y proyectos destinados a fortalecer la seguridad marítima y a minimizar los impactos de incidentes y accidentes en el mar.

El máster también incide en la importancia de la sostenibilidad y la responsabilidad ambiental en la protección marítima. La enseñanza aborda cómo las prácticas de seguridad pueden y deben integrarse con la conservación del medio marino, promoviendo una cultura de protección que va más allá de la prevención de amenazas humanas para incluir la prevención de la contaminación y la protección de la biodiversidad marina. Esta perspectiva asegura que los futuros profesionales contribuyan no solo a la seguridad del sector marítimo, sino también a su sostenibilidad a largo plazo.

La metodología de enseñanza del máster, que combina clases teóricas, prácticas con simuladores de última generación y visitas a espacios y lugares de interés, garantiza una experiencia de aprendizaje rica y aplicada. Este enfoque práctico es esencial para que los estudiantes comprendan la realidad operativa de la protección marítima y desarrollen la capacidad de aplicar sus conocimientos y habilidades en situaciones reales.

Además, el carácter multidisciplinar del programa ofrece una valiosa oportunidad para el intercambio de experiencias y mejores prácticas a nivel global. Este ambiente multidisciplinar enriquece el proceso de aprendizaje y prepara a los estudiantes para trabajar en un contexto globalizado, donde la cooperación internacional y el entendimiento mutuo son fundamentales para abordar los desafíos de la protección marítima.

El máster en Protección Marítima de CASEM en la UCA es una respuesta educativa a la demanda de profesionales altamente cualificados en el ámbito de la seguridad y protección marítima. Su enfoque integral y único en todo el territorio nacional, abarca desde la gestión de riesgos hasta la sostenibilidad ambiental, junto con una sólida base teórica y un fuerte componente práctico, convirtiéndolo en un programa destinado a formar a la próxima generación de expertos en protección marítima.

- Perfil de acceso:
- Licenciados/Graduados en Marina Civil: Este perfil incluye a profesionales con formación en navegación, gestión de buques, y operaciones marítimas, que buscan profundizar en aspectos de seguridad, protección y legislación marítima.
- Licenciados/Graduados en Derecho: Especialmente aquellos con enfoque o interés en Derecho Marítimo, que deseen especializarse en la regulación internacional y nacional relacionada con la protección del medio marino, seguridad de la navegación, y prevención de la contaminación.
- Ingenieros Navales y Oceánicos: Profesionales con conocimiento en diseño, construcción,

y mantenimiento de embarcaciones y estructuras marinas, que busquen expandir su comprensión sobre las implicaciones de la protección y gestión ambiental marítima.

- Licenciados/Graduados en Ciencias del Mar y Ambientales: Individuos que deseen especializarse en la gestión y protección del medio marino, abordando temas como la biodiversidad marina, contaminación, y sostenibilidad de los recursos acuáticos.
- Graduados en Gestión y Administración de Empresas (con enfoque en logística y transporte marítimo): Este perfil es para aquellos interesados en la gestión portuaria y la logística marítima, con un interés particular en las operaciones sostenibles y la seguridad.
- Profesionales del Sector Marítimo: Incluyendo capitanes de buques, oficiales de marina, personal de la industria de cruceros, trabajadores de terminales portuarias, consultores, que deseen adquirir una formación avanzada en protección marítima.
- Miembros de Fuerzas Armadas y Fuerzas y Cuerpos de Seguridad con roles en vigilancia y seguridad marítima: Personal militar o civil con experiencia en la protección de las aguas jurisdiccionales y la lucha contra actividades ilícitas en el mar.

Perfiles profesionales de salida:

- Especialista en Seguridad Marítima: Responsables de implementar y supervisar las medidas de seguridad en buques e instalaciones portuarias, incluyendo la protección contra amenazas terroristas, piratería, y otras formas de delincuencia marítima.
- Consultor en Protección del Medio Marino: Expertos que asesoran a empresas, organizaciones y gobiernos sobre cómo minimizar el impacto ambiental de las operaciones marítimas y mejorar la sostenibilidad del sector.
- Oficial de Cumplimiento de Regulaciones Marítimas: Profesionales encargados de asegurar que las empresas del sector marítimo cumplan con las leyes y regulaciones locales, nacionales e internacionales relacionadas con la protección y seguridad marítima.
- Gestor de Riesgos Marítimos: Especialistas en evaluar y gestionar los riesgos asociados a la navegación y las operaciones marítimas, incluyendo riesgos de contaminación, accidentes, y daños a la carga.
- Analista de Inteligencia Marítima: Profesionales dedicados a analizar información sobre actividades en el mar para prevenir amenazas y apoyar la toma de decisiones en seguridad y protección marítima.
- Investigador en Tecnología Marítima: Científicos e ingenieros que desarrollan nuevas tecnologías y soluciones para mejorar la seguridad, protección, y sostenibilidad de las operaciones marítimas.
- Legislador o Asesor en Política Marítima: Trabajan en el desarrollo, análisis, y asesoramiento de políticas y legislaciones relacionadas con la protección

marítima y la gestión de recursos acuáticos.

- Personal de Organismos Internacionales Marítimos: Profesionales que se desempeñan en organizaciones como la Organización Marítima Internacional (OMI), trabajando en la elaboración de normativas y estrategias globales para la protección marítima.
- Emprendedor en Soluciones Marítimas: Profesionales que inician empresas enfocadas en ofrecer productos, tecnologías, o servicios innovadores para enfrentar los desafíos de la protección marítima y la gestión sostenible de los océanos.

Referentes nacionales, o internacionales, si los hubiera: En España no existe ningún título oficial relacionado con la Protección Marítima.

Internacional:

- MSc in Maritime Safety and Security Management at City, University of London
<https://www.city.ac.uk/prospective-students/courses/postgraduate/maritime-safety-and-security-management>
- Maritime Security PGCert/PGDip/MA, Coventry University
<https://www.marinetraing.eu/node/847>
- Maritime Safety and Security Policy Program, National Graduate Institute for Policy Studies (GRIPS) in collaboration with the Japan Coast Guard.
https://www.grips.ac.jp/en/education/inter_programs/maritime/
- MSc in Maritime Affairs, World Maritime University (Malmo, Suecia)
<https://www.wmu.se/programmes/msc-malmo>

Objetivos formativos del título:

1. Formar expertos en seguridad y protección marítima capaces de identificar, evaluar y mitigar riesgos en el ámbito marítimo.
2. Desarrollar habilidades analíticas y de gestión para implementar estrategias y políticas de seguridad marítima eficaces.
3. Fomentar la comprensión de la legislación internacional y las regulaciones relacionadas con la seguridad marítima, incluyendo la gestión de emergencias y la respuesta ante incidentes.
4. Impulsar la innovación y el uso de tecnologías avanzadas para mejorar la seguridad y protección en el entorno marítimo.
5. Promover una cultura de seguridad dentro de las organizaciones marítimas, mejorando la formación y la concienciación sobre la seguridad entre el personal.
6. Preparar a los graduados para liderar y tomar decisiones estratégicas en operaciones marítimas seguras, tanto a nivel nacional como internacional.

Para lograr una formación exhaustiva en Protección Marítima, el máster se centra en profundizar en los conocimientos teóricos y prácticos sobre la gestión de riesgos, la implementación de normativas internacionales y el desarrollo de capacidades para responder a emergencias y desafíos de seguridad en el mar. Este programa busca no solo transmitir un conjunto de conocimientos técnicos, sino también fomentar una mentalidad crítica y una comprensión holística del entorno marítimo global, incluyendo sus vulnerabilidades y la

importancia de su preservación. La formación abarca desde el estudio detallado de las amenazas contemporáneas hasta la evaluación de tecnologías avanzadas para la prevención y respuesta ante incidentes. Además, promueve el liderazgo ético y efectivo, preparando a los profesionales para tomar decisiones estratégicas que influyan positivamente en la seguridad marítima mundial.

Esquema general del Título: Plan de Estudios

(indicar los módulos materias asignaturas, el número de créditos, las áreas de conocimiento y el profesorado en el caso de Máster)

El esquema está expuesto en: “Propuesta de encargo docente preliminar”

Recursos de profesorado disponibles:

(Se debe tener en cuenta los posibles ámbitos de conocimiento que participen en su impartición)

(Se deberá justificar que se dispone de recursos de profesorado parar cubrir, al menos, el 80% de la oferta de créditos del título)

La información por cada área implicada en la impartición es la siguiente:

Balance de profesorado del área = A (Potencial docente del área) – B (la suma del encargo docente + compensaciones) +C (Caso de que haya créditos liberados de titulaciones o grupos que se extinguen)

Propuesta de encargo docente preliminar:

Asignaturas y Distribución de Porcentajes por Áreas de Conocimiento

- **Fundamentos de Protección Marítima (6 créditos)**
 - CCTT Navegación: 100%
- **Amenazas Marítimas (6 créditos)**
 - CCTT Navegación: 70%
 - Derecho Internacional Público: 30%
- **Geopolítica Marítima (6 créditos)**
 - CCTT Navegación: 100%
- **Control y Vigilancia Marítima (6 créditos)**
 - CCTT Navegación: 100%
- **Gestión de la Seguridad y Protección Marítima (6 créditos)**
 - CCTT Navegación: 50%
 - Derecho Penal: 25%
 - Derecho Mercantil: 25%
- **Ciberseguridad Marítima (6 créditos)**
 - Arquitectura y Redes de Computadores: 70%
 - CCTT Navegación: 30%
- **Seguridad Marítima (6 créditos)**
 - CCTT Navegación: 100%
- **Política Marítima (6 créditos)**
 - CCTT Navegación: 80%
 - Máquinas y Motores Térmicos: 20%

Esta configuración enfoca cada asignatura como una unidad de estudio individual, destacando la interacción entre las áreas de conocimiento CCTT Navegación y otras disciplinas relevantes

para proporcionar una formación integral en el ámbito de la seguridad y protección marítima. La distribución de porcentajes refleja la contribución de cada área al contenido y objetivos de aprendizaje de las asignaturas, asegurando que los estudiantes adquieran una comprensión profunda y amplia de los temas tratados.

Recursos materiales disponibles.

Documento Adjunto Titulado “Recursos Materiales Disponibles”

Relación de la propuesta con títulos que se imparten en la Universidad

Master en Náutica y Transporte Marítimo

Master en Gestión Portuaria y Logística

Informe económico

(Deberá incorporarse a la propuesta un informe económico que recoja los costes que se prevé tendrá la implantación del nuevo título, así como las fuentes de financiación previstas)

Documento Adjunto Titulado “Informe Económico”.