

## **i ASIGNATURA FORMACIÓN MARÍTIMA Y SANITARIA BÁSICAS**

Código	41414014
Titulación	GRADO EN NÁUTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO
Módulo	MÓDULO II - MÓDULO COMÚN DE FORMACIÓN NÁUTIC ...
Materia	MATERIA II.4 FORMACIÓN MARÍTIMA
Curso	1
Duración	PRIMER SEMESTRE
Tipo	OBLIGATORIA
Idioma	CASTELLANO
Ofertable en Lengua Extranjera	NO
Movilidad Nacional	SÍ
Movilidad Internacional	NO
Estudiante Visitante Nacional	SÍ
ECTS	6,00
Departamento	C155 - MEDICINA Y CIRUGIA

## **✓ REQUISITOS Y RECOMENDACIONES**

### **Requisitos**

Los conocimientos generales procedentes de enseñanza secundaria y bachillerato o -en su defecto- formación profesional correspondiente.

## OFERTA EN LENGUA EXTRANJERA

No se oferta para Lengua Extranjera.

## MOVILIDAD

- Movilidad Nacional (SICUE): Sí. Tipo de enseñanza: Presencial
- Movilidad Internacional: No.
- Estudiante Visitante Nacional: Sí. Nº Plazas: 10. Tipo de enseñanza: Presencial

## RESULTADO DEL APRENDIZAJE

Id.	Resultados
1	CAPACIDAD DE APLICAR CONOCIMIENTOS A LA PRÁCTICA CLÍNICA A BORDO.
2	CAPACIDAD DE ANÁLISIS Y SÍNTESIS ANTE LAS SITUACIONES CONFLICTIVAS QUE SE PUEDAN PRESENTAR.
3	CAPACIDAD CRÍTICA Y AUTOCRÍTICA.
4	TOMA DE DECISIONES EN SITUACIONES CONFLICTIVAS, EN LAS QUE PUEDE ESTAR EN RIESGO LA VIDA DE UN TRIPULANTE.
5	COMPROMISO ÉTICO PERSONAL CON LA PROBLEMÁTICA REAL DE LA ASISTENCIA SANITARIA EN ALTA MAR.
6	ADQUISICIÓN DE CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA DE CUERPO HUMANO.
7	ADQUISICIÓN DE CONOCIMIENTOS DE SEMIOLOGÍA Y TÉCNICAS EXPLORATORIAS.
8	ADQUISICIÓN DE CONOCIMIENTOS TEÓRICO-PRÁCTICOS DE ACTUACIÓN EN PRIMEROS AUXILIOS Y SITUACIONES DE EMERGENCIA Y URGENCIAS SANITARIAS QUE PUEDAN PRESENTARSE A BORDO.

Id.	Resultados
9	ADQUISICIÓN DE UN BUEN CONOCIMIENTO DE LAS MODALIDADES DE USO DE LOS MEDIOS DE CONSULTA MÉDICA A DISTANCIA.
10	ADQUISICIÓN DE CONOCIMIENTOS SOBRE APLICACIÓN DE TÉCNICAS ELEMENTALES DE ENFERMERÍA Y PRIMEROS CUIDADOS A ENFERMOS Y ACCIDENTADOS.
11	ADQUISICIÓN DE CONOCIMIENTOS TEÓRICO-PRÁCTICOS SOBRE ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS, ASÍ COMO EN EL MANEJO DEL BOTIQUÍN.
12	CAPACITACIÓN PARA RECOPIRAR Y TRANSMITIR LOS DATOS AL CENTRO RADIO-MÉDICO, ASÍ COMO PRÁCTICAR AQUELLAS TÉCNICAS EXPLORATORIAS Y TERAPÉUTICAS QUE LE SEAN INDICADAS POR EL MÉDICO EN LA CONSULTA RADIO-MÉDICA
13	CONOCIMIENTO PRÁCTICO DE LAS MODALIDADES DE EVACUACIÓN SANITARIA.
14	CAPACIDAD PARA COMPRENDER CONCEPTOS Y TERMINOLOGÍA BÁSICOS DE TECNOLOGÍA NAVAL.
15	ADQUIRIR CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE SEGURIDAD EN LA MAR EN UN AMPLIO ABANICO QUE ABARQUE: MAL TIEMPO, EMERGENCIAS , ECOLOGÍA MARINA, MANIOBRAS A VELA, ETC.
16	CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE NAVEGACIÓN COSTERA
17	CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE METEOROLOGÍA MARINA
18	CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE RADIOCOMUNICACIONES
19	CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE PROPULSIÓN MECÁNICA
20	CONOCIENTOS BÁSICOS DE LEGISLACIÓN MARÍTIMA
21	CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE MANIOBRA

## RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y DE APRENDIZAJE

Competencia	Resultado formación y aprendizaje
COMPETENCIA GENERAL	Conocimiento, utilización y aplicación al buque de los principios de seguridad y protección del buque: contra-incendios y supervivencia, prevención y lucha contra la contaminación
COMPETENCIA GENERAL	Conocimiento, utilización y aplicación al buque de los principios de formación sanitaria marina
COMPETENCIA ESPECÍFICA	Capacidad para llevar a cabo la realización de las actividades inspectoras relacionadas con el cumplimiento de los convenios internacionales de obligado cumplimiento, en todo lo referido a buques en servicio.
COMPETENCIA ESPECÍFICA	Capacidad para planificar, gestionar, operar, explotar, seguir y supervisar puertos deportivos
COMPETENCIA ESPECÍFICA	Capacidad para desempeñar actividades inspectoras de acuerdo con lo establecido en la normativa europea referente al control por el estado rector del puerto
COMPETENCIA ESPECÍFICA	Capacidad para resolver problemas y tomar decisiones con responsabilidad en todo lo relacionado con el buque en la mar y el transporte marítimo
COMPETENCIA ESPECÍFICA	Comprender las órdenes y hacerse entender en relación con las tareas a bordo
COMPETENCIA ESPECÍFICA	Mantener la seguridad y protección del buque, la tripulación y los pasajeros, así como el buen estado de funcionamiento de los sistemas de salvamento, lucha contra incendios y demás sistemas de seguridad
COMPETENCIA ESPECÍFICA	Adoptar medidas inmediatas al producirse un accidente u otro tipo de emergencia médica

Competencia	Resultado formación y aprendizaje
COMPETENCIA ESPECÍFICA	Dispensar primeros auxilios y/o cuidados médicos a personas enfermas o heridas mientras permanezcan a bordo
COMPETENCIA ESPECÍFICA	Participar en planes de coordinación de asistencia médica a bordo de los buques
COMPETENCIA ESPECÍFICA	Desarrollar técnicas de supervivencia en el mar en caso de abandono del buque
COMPETENCIA ESPECÍFICA	Responder a señales de socorro en la mar
COMPETENCIA ESPECÍFICA	Hacer funcionar los dispositivos de salvamento
COMPETENCIA TRANSVERSAL	SOS4 - Competencia en la aplicación de principios éticos relacionados con los valores de la sostenibilidad en los comportamientos personales y profesionales.

## Q TEMARIO

Temario	Descripción
TEMA 1B.- TECNOLOGÍA NAVAL. Nomenclatura y definiciones a bordo, puente de gobierno, cubierta, sala de máquinas y equipos(español - inglés)	
TEMA 2B.- MANIOBRAS	
TEMA 3B.- SEGURIDAD EN LA MAR. Emergencias a bordo y deberes de la tripulación.	
TEMA 4B.- NAVEGACIÓN. Navegación costera. Utilización compases magnético y girocompas. Gobierno automático y manual.	
TEMA 5B.- METEOROLOGÍA	

Temario	Descripción
TEMA 6B.- RADIOCOMUNICACIONES. Introducción al SMSSm. Utilización de los sistemas de comunicaciones internos a bordo.	
TEMA 7B.- PROPULSIÓN MECÁNICA. Funcionamiento de las calderas. Mantenimiento de los niveles de agua de presiones y de vapor.	
TEMA 8B.- LEGISLACIÓN. Reglamento internacional de señales. Señales acústicas, luces y otros objetos.Procedimientos de protección ambiental.	
TEMA A1.FUNDAMENTOS EN CIENCIAS DE LA SALUD.	
TEMA A2. RECURSOS SANITARIOS PARA LOS MARINOS.(SEMINARIO)	
TEMA A3. EXAMEN DEL PACIENTE.	
TEMA A4. CINETOSIS.	
TEMA A5. COMAS.	
TEMA A6. SHOCK CARDIO-CIRCULATORIO.	
TEMA A7. HEMORRAGIAS.	
TEMA A8. HERIDAS.	
TEMA A9. ESGUINCES, LUXACIONES Y FRACTURAS.	
TEMA A10. ACCIDENTES CAUSADOS POR EL CALOR. QUEMADURAS	
TEMA A11. HIPOTERMIA. CONGELACIONES.	
TEMA A12. INTOXICACIONES A BORDO.	
TEMA A13. MUERTE REAL Y MUERTE APARENTE. TÉCNICAS DE RCP BÁSICA.	
TEMA A14. EL SERVICIO RADIO-MÉDICO	

Temario	Descripción
TEMA A1. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL CUERPO HUMANO.	
TEMA A2 (Pr.) BOTIQUINES ABORDO.	
TEMA A3 (Pr). ADMINISTRACIÓN DE FÁRMACOS A BORDO. TÉCNICA DE INYECCIÓN INTRAMUSCULAR.	
TEMA A4 (Pr). CURA DE HERIDAS. TÉCNICA DE SUTURA.	
TEMA A5 (Pr). INMOVILIZACIÓN Y TRASLADO DEL PACINETE TRAUMATIZADO.	
TEMA A6 (Pr). TÉCNICAS DE RCP BÁSICA.	
TEMA A7 (Pr). CONSULTA RADIO-MÉDICA.	
TEMA A15 (PR). TOMA DE CONSTANTES VITALES	
TEMA A1 (Pr).- RECURSOS SANITARIOS PARA LOS MARINOS.	
Tema 9B. SERVICIO DE VIGIA Y GUARDIA SEGURA. Deberes y obligaciones del vigía. Procedimeinto de entrega, realizacion y relevo de guardias.Información nesecaria para realizar la guardia (ingles-español).Ordenes al timonel (ingles- español).	
TEMA 10B: SERVICIO SEGURO DE LA GUARDIA DE MAQUINAS. Obligaciones y deberes del marinero de máquinas (ingles- español). Entrega, realización y relevo de guardias. Información necesario para la guardia . Ordenes e instrucciones al marinero de guardia en la sala de máquinas (español-ingles)	

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

## Procedimientos de evaluación

Tarea/Actividades	Medios, técnicas e instrumentos	Ponderación
<p>EXAMENES TEÓRICOS ESCRITOS DE FORMACIÓN MARÍTIMA Y SANITARIA.</p> <p>ES IMPRESCINDIBLE APROBAS AMBOS EXÁMENES TEÓRICOS PARA SUPERAR LA ASIGNATURA.</p>	<p>FORMACIÓN MARÍTIMA: PREGUNTAS TIPO TEST. PROBLEMAS DE CARTAS NÁUTICAS. PROBLEMAS DE CALADOS Y MAREAS.</p> <p>FORMACIÓN SANITARIA: PREGUNTAS DE DESARROLLO.</p>	75 %
<p>PRÁCTICAS:</p>	<p>FORMACIÓN MARÍTIMA: ASISTENCIA OBLIGATORIA. ENTREGA DE CUADERNILLOS CON TEMAS A DESARROLLAR. PROBLEMAS Y CASOS PRÁCTICOS EN CAMPUS.</p> <p>FORMACIÓN SANITARIA: ASISTENCIA OBLIGATORIA A TALLERES SANITARIOS.</p>	25 %

## Criterios de evaluación

CONTENIDO SANITARIO:

TÉCNICAS DE EVALUACIÓN:

EXAMEN FINAL ESCRITO U ORAL DEL TEMARIO TEÓRICO. EL PROFESOR AVISARÁ CON TIEMPO SUFICIENTE DE LA MODALIDAD DE EXAMEN. 80% EN LA NOTA FINAL DE FSB.

EVALUACIÓN CONTINUA DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE LAS HORAS PRESENCIALES DE CRÉDITOS PRÁCTICOS. 20% EN LA NOTA FINAL DE FSB.



EL ESTUDIANTE DEBERÁ APROBAR EL EXAMEN TEÓRICO DE FSB PARA PODER SUMARLE LA CALIFICACIÓN DE PRÁCTICAS.

#### CONTENIDO MARÍTIMO

EXAMEN FINAL: 70% DE LA CALIFICACIÓN FINAL DEL BLOQUE DE FMB.

TRABAJOS A ENTREGAR: investigación y ampliación contenidos de los distintos bloques de la asignatura 20%

PARTICIPACIÓN SEMINARIOS, CONFERENCIAS Y PRACTICAS VOLUNTARIAS: 10%

LA ASISTENCIA A PRACTICAS A BORDO DEL TARTESSOS Y SEMINARIOS ES OBLIGATORIA

EN FORMACIÓN MARÍTIMA PARA ACCEDER AL EXAMEN FINAL Y APROBAR LA ASIGNATURA ES REQUISITO TENER AL MENOS UN 80% DE ASISTENCIA A CLASES TEORICAS Y APROBAR LAS PRACTICAS, SEMINARIOS Y TRABAJOS PRÁCTICOS

CALIFICACIÓN FINAL DE LA ASIGNATURA DE FMSB:

NOTA MEDIA SE OBTENDRA ENTRE LA CALIFICACIÓN DEL BLOQUE MARITIMO (FMB) Y DEL BLOQUE SANITARIO (FSB), SIEMPRE Y CUANDO QUE AMBOS BLOQUES SE ALCANCE COMO MÍNIMO UN CINCO.

"Los alumnos tendrán derecho a una prueba de evaluación global, en las dos convocatorias extraordinarias posteriores a la convocatoria ordinaria (la del cuatrimestre en el que se imparte).

Esta modalidad de evaluación deberá ser solicitada por el alumno en los plazos que el Centro determine. Los criterios de evaluación y tipo de pruebas a realizar serán determinados por el equipo docente de la asignatura e informados con suficiente antelación a aquellos alumnos que la soliciten".

## PROFESORADO

Profesorado	Categoría	Coordinador
SANTAMARIA BARRIOS, MANUEL ANTONIO	PROFESOR SUSTITUTO INTERINO	No

## ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividad	Horas	Detalle
01 Teoría	40	<p>CONTENIDO SANITARIO</p> <p>CLASES TEÓRICAS(2.5). LECCIONES MAGISTRALES EN EL AULA. EL ALUMNO/A TENDRÁ PREVIAMENTE ACCESO A BIBLIOGRAFÍA BÁSICA DE LA ASIGNATURA QUE LE FACILITARÁ EL SEGUIMIENTO DE LAS CLASES, ASÍ COMO LA PARTICIPACIÓN ACTIVA EN LAS MISMAS.</p> <p>CONTENIDO MARÍTIMO (2.5)</p> <p>LECCIONES MAGISTRALES EN EL AULA. EL ALUMNO/A TENDRÁ PREVIAMENTE ACCESO A BIBLIOGRAFÍA BÁSICA DE LA ASIGNATURA QUE LE FACILITARÁ EL SEGUIMIENTO DE LAS CLASES, ASÍ COMO LA PARTICIPACIÓN ACTIVA EN LAS MISMAS.</p>
02 Prácticas, seminarios y problemas	11	<p>CONTENIDO SANITARIO</p> <p>CLASES PRÁCTICAS (1.25) SE REALIZARÁN EN EL AULA EN GRUPOS MÁS REDUCIDOS, EN CASO NECESARIO, RECURRIENDO AL CORRESPONDIENTE MATERIAL DE PRÁCTICA (TENSÍOMETROS, TERMÓMETROS CLÍNICOS, MUÑECO PARA RCP,...) TODOS LOS ALUMNOS/AS TENDRÁN QUE REALIZAR PERSONALMENTE LAS DIVERSAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS QUE SE PROPONGAN.</p> <p>CONTENIDO MARÍTIMO</p> <p>CLASES PRÁCTICAS (1.25) PRÁCTICAS EXTERNAS: PRÁCTICAS EN EL BUQUE TARTESSOS 6 HORAS. GRUPOS REDUCIDOS DE 7 ALUMNOS SIMULACIONES: 2 HORAS SIMULADOR DE NAVEGACIÓN Y MÁQUINAS. GRUPOS REDUCIDOS DE 10 ALUMNOS. 2 HORAS SEMINARIOS CABUYERIA Y NUDOS Y TIPOS DE BUQUES</p>

Actividad	Horas	Detalle
04 Prácticas de taller/laboratorio	7	
06 Prácticas de salida de campo	2	VISITAS A BUQUES DE LA ARMADA ESPAÑOLA EN LA BASE NAVAL DE ROTA VISITAS A INSTITUCIONES Y ORGANISMOS TÉCNICOS RELACIONADOS CON EL ÁMBITO MARÍTIMO
10 Actividades formativas no presenciales	72,00	CONTENIDO SANITARIO HORAS DE ESTUDIO DEL ALUMNO (40 HORAS) CONTENIDO MARÍTIMO HORAS DE ESTUDIO DEL ALUMNO (32 HORAS)
11 Actividades formativas de tutorías	4,00	CONTENIDO SANITARIO TUTORIAS INDIVIDUALES O EN GRUPOS REDUCIDOS 2 HORAS CONTENIDO MARÍTIMO TUTORIAS INDIVIDUALES O EN GRUPOS REDUCIDOS 2 HORAS

Actividad	Horas	Detalle
12 Actividades de evaluación	6,00	<p>CONTENIDO SANITARIO</p> <p>TÉCNICAS DE EVALUACIÓN: EXAMEN FINAL ESCRITO U ORAL DEL TEMARIO TEÓRICO. 80% EN LA NOTA FINAL DE FSB. EVALUACIÓN CONTINUA DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE LAS HORAS PRESENCIALES DE CRÉDITOS PRÁCTICOS. 20% EN LA NOTA FINAL DE FSB.</p> <p>EL ESTUDIANTE DEBERÁ APROBAR EL EXAMEN TEÓRICO DE FSB PARA SUMARLE LA CALIFICACIÓN DE PRÁCTICAS.</p> <p>CONTENIDO MARÍTIMO</p> <p>TÉCNICAS DE EVALUACIÓN: EXAMEN FINAL ESCRITO EN TRES PARTES: TIPO TEST / PREGUNTAS CORTAS DEL TEMARIO TEÓRICO PROBLEMAS DE CALADOS, Y MAREAS PROBLEMAS DE NAVEGACION COSTERA</p> <p>EVALUACIÓN CONTINUA DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE LAS HORAS PRESENCIALES DE CRÉDITOS PRÁCTICOS.</p>
13 Otras actividades	8,00	<p>CONTENIDO MARÍTIMO</p> <p>06. Prácticas de salida de campo VISITAS TECNICAS DE CAMPO DE SALIDAS Y VISITAS A EMBARCACIONES, CENTROS Y ORGANISMOS TÉCNICOS DEL ÁMBITO MARÍTIMO</p>

## BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía Básica

MODULO SANITARIO

- 1.-INSTITUTO SOCIAL DE LA MARINA: Guía Sanitaria a bordo. Madrid, 1987, 2001, 2013 y 2016.
- 2.-INSTITUTO SOCIAL DE LA MARINA: Curso de Formación Sanitaria Específica Avanzada. Madrid, 2004.
- 3.-WORLD HEALTH ORGANIZATION: International medical guide for ships. 2007.

WWW.SEMM.ORG

WWW.TUOTROMEDICO.COM

WWW.VIAJARSANO.COM

WWW.SEG-SOCIAL/ISM/G-SANITARIA\_ES

## MÓDULO MARÍTIMO

- 1- TRATADO DE MANIOBRA Y TECNOLOGÍA NAVAL. J.B.COSTA
- 2- NAVEGACIÓN COSTERA. FERNANDO MORENO RODRIGUEZ.
- 3- REGLAMENTO INTERNACIONAL PARA PREVENIR LOS ABORDAJES EN LA MAR. JOSE DE SIMON QUINTANA
4. NAVEGACIÓN COSTERA. PROBLEMAS Y EJERCICIOS RESUELTOS. PABLO BERNARDO DE LA CRUZ Y FRANCISCO CORREA.
5. TEORÍA DEL BUQUE. ANTONIO BONILLA DE LA TORRE
6. ASTRONOMÍA Y NAVEGACIÓN. TOMO II. MOREU CURBERA.
7. MANIOBRAS DE LOS BUQUES. RICARD MARÍ.
8. MARPOL 73/78 EL FUTURO DEL CODIGO. Manuel Santamaria Barrios.
9. APUNTES DEL PROFESOR

## Bibliografía Específica

CODIGO STCW.  
CONVENIO SOLAS.  
CONVENIO MARPOL.

## COMENTARIOS

---

Tras la jubilación del profesor Nogueroles (responsable de la asignatura) esta pendiente la asignación de profesorado para la docencia en los contenidos sanitarios de la asignatura

LOS CONTENIDOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS DE LA PARTE MARITIMA SE AJUSTAN AL CODIGO STCW SECCIÓN A-II/4 Y SECCIÓN A-III/4

---

El presente documento es propiedad de la Universidad de Cádiz y forma parte de su Sistema de Gestión de Calidad Docente.

En aplicación de la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, así como la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía, toda alusión a personas o colectivos incluida en este documento estará haciendo referencia al género gramatical neutro, incluyendo por lo tanto la posibilidad de referirse tanto a mujeres como a hombres.

---