

i ASIGNATURA INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS NÁUTICAS

Código	41120045
Titulación	GRADO EN CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y D ...
Módulo	MÓDULO V: OPTATIVAS
Materia	MATERIA V.2 MENCIÓN EN GESTIÓN Y RECREACIÓN ...
Curso	4
Duración	PRIMER SEMESTRE
Tipo	OPTATIVA
Idioma	CASTELLANO
ECTS	6
Teoría	4
Práctica	2
Departamento	C154 - CIENCIAS Y TECN. DE LA NAV. CONST. NAV.

✓ REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos

Se requiere tener aprobadas asignaturas previas que impliquen prácticas en vela ligera

Recomendaciones

Conocimientos previos de náutica deportiva y nociones de trigonometría plana.

🎓 RESULTADO DEL APRENDIZAJE

Código Seguro de verificación: 2AxbD3rXd/GVaLUT7CKxEQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	05/02/2019
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	1/10



2AxbD3rXd/GVaLUT7CKxEQ==

Id.	Resultados
1.	<p>Resultados del aprendizaje:</p> <p>El alumno será capaz de adquirir conocimientos básicos de seguridad en la mar en un amplio abanico que abarque: mal tiempo, emergencias, ecología marina, maniobras a vela, etc.</p> <p>El alumno será capaz de comprender conceptos y terminología básicos de tecnología naval.</p> <p>El alumno será capaz de conocer básicamente conceptos de legislación marítima.</p> <p>El alumno será capaz de realizar maniobras básicas con embarcaciones de recreo.</p> <p>El alumno será capaz de comprender elementos básicos de meteorología marina.</p> <p>El alumno es capaz de situarse con conocimientos básicos de navegación costera.</p> <p>El alumno es capaz de comprender conceptos básicos de propulsión mecánica.</p> <p>El alumno es capaz de comunicarse con conocimientos básicos de radiocomunicaciones.</p> <p>De conformidad con el informe Sexismo lingüístico y visibilidad de la mujer aprobado por todos los académicos de la Real Academia Española de la Lengua en el pleno de la corporación, celebrado en Madrid el 1 de marzo de 2012, y 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 igualdad de género en Andalucía, toda referencia a personas, colectivos, cargos académicos, etc., cuyo género sea masculino, estará haciendo referencia al género gramatical neutro, incluyendo, por tanto, la posibilidad de referirse tanto a hombres como mujeres.</p>

COMPETENCIAS

Id.	Competencia	Tipo
CEGR2	Capacidad para diseñar el programa de las instalaciones deportivas y seleccionar y saber utilizar el material y equipamiento deportivos adecuados.	ESPECÍFICA
SER2	Planificar programas de turismo activo desde los proyectos físico-deportivos en los diferentes espacios conociendo, en su caso, el impacto medioambiental	ESPECÍFICA OPTATIVA



Id.	Competencia	Tipo
SER3	Profundizar en los fundamentos teóricos prácticos de las actividades físico-deportivas en el medio acuático y promover la utilización constructiva del tiempo de ocio	ESPECÍFICA OPTATIVA

CONTENIDOS

1. Nomenclatura naval.
 - 1.1. Casco
 - 1.2. Estructura
 - 1.3. Equipo de fondeo
 - 1.4. Timón
 - 1.5. Hélice
 - 1.6. Dimensiones
 - 1.7. Terminología
2. Elementos de amarre y fondeo.
 - 2.1. Elementos de amarre
 - 2.2. Nudos
 - 2.3. Fondeo
3. Seguridad en la mar.
 - 3.1. Estabilidad
 - 3.2. Comprobaciones antes de hacerse a la mar
 - 3.3. Medidas a tomar a bordo con mal tiempo
 - 3.4. Tormentas eléctricas
 - 3.5. Baja visibilidad
 - 3.6. Aguas someras
 - 3.7. Material de seguridad
 - 3.8. Hombre al agua
 - 3.9. Remolque
 - 3.10. Salvamento Marítimo
4. Legislación.

Código Seguro de verificación: 2AxbD3rXd/GVaLUT7CKxEQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
 Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	05/02/2019
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	3/10



2AxbD3rXd/GVaLUT7CKxEQ==

- 4.1. Normas que afectan a las embarcaciones de recreo
- 4.2. Limitaciones a la navegación
- 4.3. Buzos y bañistas
- 4.4. Prevención de la contaminación
- 4.5. Pabellón nacional
- 4.6. Salvamento
- 4.7. Protección de espacios naturales del medio marino

- 5. Balizamiento.
 - 5.1. Normativa IALA

- 6. Reglamento Internacional para Prevenir Abordajes en la Mar (RIPA).
 - 6.1. Generalidades
 - 6.2. Reglas de rumbo y gobierno
 - 6.3. Luces y Marcas
 - 6.4. Señales acústicas y luminosas
 - 6.5. Señales de peligro

- 7. Maniobra y Navegación.
 - 7.1. Amarras
 - 7.2. Gobierno con caña o rueda
 - 7.3. Maniobras

- 8. Emergencia en la mar.
 - 8.1. Accidentes personales
 - 8.2. Varada involuntaria
 - 8.3. Abordaje
 - 8.4. Vías de agua e inundación
 - 8.5. Prevención de incendios y explosiones
 - 8.6. Abandono de la embarcación

- 9. Meteorología.
 - 9.1. Importancia del tiempo meteorológico en la seguridad en la navegación
 - 9.2. Presión atmosférica
 - 9.3. Temperatura
 - 9.4. Borrascas y anticiclones
 - 9.5. Viento
 - 9.6. Brisas costeras
 - 9.7. Mar

Código Seguro de verificación: 2AxbD3rXd/GVaLUT7CKxEQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
 Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	05/02/2019
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	4/10



2AxbD3rXd/GVaLUT7CKxEQ==

- 10. Teoría de Navegación.
 - 10.1. Esfera Terrestre
 - 10.2. Cartas mercatorianas
 - 10.3. Publicaciones náuticas
 - 10.4. Unidad de distancia. Unidad de velocidad.
 - 10.5. Declinación magnética
 - 10.6. Aguja náutica
 - 10.7. Corrección total
 - 10.8. Rumbos
 - 10.9. Líneas de posición
 - 10.10. Marcación
 - 10.11. Ayudas a la navegación.
 - 10.12. Mareas
 - 10.13. Viento y corriente
- 11. Carta de navegación.
 - 11.1. Coordenadas
 - 11.2. Distancia y Rumbo directo.
 - 11.3. Corrección total
 - 11.4. Rumbo verdadero y Rumbo de aguja (en ausencia de viento y corriente).
 - 11.5. Situación de estima (en ausencia de viento y corriente).
 - 11.6. Situación verdadera
 - 11.7. Mareas

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Criterios generales de evaluación

Los criterios fundamentales para la evaluación genérica del título se centran en la participación en el proceso de enseñanza-aprendizaje y en el dominio de las competencias asignadas.

Los procedimientos generales de evaluación que figuran en el apartado 5.3 se incorporarán a la Guía general de la titulación y serán la base de los criterios y procedimientos específicos de evaluación de cada materia.

Asimismo, este título dispone de un procedimiento dentro del Sistema de Garantía de Calidad

Código Seguro de verificación: 2AxbD3rXd/GVaLUT7CKxEQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	05/02/2019
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	5/10



2AxbD3rXd/GVaLUT7CKxEQ==

que sistematiza la evaluación con carácter general al grado PC03 - Proceso de evaluación de los aprendizajes (Anexo: SGIC-UCA). La titulación editará anualmente la que se denomina Guía para el Sistema de Evaluación del Aprendizaje en donde estarán recogidas e identificadas las competencias genéricas y específicas del título, así como su despliegue por niveles.

La Comisión de Garantía de Calidad deberá anualmente realizar un informe sobre la aplicación y aplicabilidad de la Guía realizando las correspondientes propuestas de mejora que serán recogidas en la Guía del siguiente curso.

Procedimiento de calificación

Contenido del examen teórico.

Tiempo máximo, dos horas y treinta minutos.

Test de 45 preguntas. Preguntas por materias:

- 1.- Nomenclatura Naval 4
- 2.- Elementos de amarre y fondeo 2
- 3.- Seguridad 4
- 4.- Legislación 2
- 5.- Balizamiento 5 (Sólo 2 errores)
- 6.- Reglamento (RIPA) 10 (Sólo 5 errores)
- 7.- Maniobra 2
- 8.- Emergencias en la mar 3
- 9.- Meteorología 4
- 10.- Teoría de Navegación 5
- 11.- Carta de Navegación 4 (Sólo 2 errores)

TOTAL 45

Sólo 13 errores en Total

Las prácticas se valoran a bordo considerando aptitud.

Código Seguro de verificación: 2AxbD3rXd/GVaLUT7CKxEQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	05/02/2019
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	6/10



2AxbD3rXd/GVaLUT7CKxEQ==

Procedimientos de evaluación

Tarea/Actividades	Medios, técnicas e instrumentos
<p>Contenido del examen teórico.</p> <p>Tiempo máximo, dos horas y treinta minutos.</p> <p>Test de 45 preguntas. Preguntas por materias:</p> <p>1.- Nomenclatura Naval 4</p> <p>2.- Elementos de amarre y fondeo 2</p> <p>3.- Seguridad 4</p> <p>4.- Legislación 2</p> <p>5.- Balizamiento 5 (Sólo 2 errores)</p> <p>6.- Reglamento (RIPA) 10 (Sólo 5 errores)</p> <p>7.- Maniobra 2</p> <p>8.- Emergencias en la mar 3</p> <p>9.- Meteorología 4</p> <p>10.- Teoría de Navegación 5</p> <p>11.- Carta de Navegación 4 (Sólo 2 errores)</p> <p>TOTAL 45</p> <p>Sólo 13 errores en Total</p> <p>Las prácticas se valoran a bordo considerando aptitud.</p>	<p>Contenido del examen teórico.</p> <p>Tiempo máximo, dos horas y treinta minutos.</p> <p>Test de 45 preguntas. Preguntas por materias:</p> <p>1.- Nomenclatura Naval 4</p> <p>2.- Elementos de amarre y fondeo 2</p> <p>3.- Seguridad 4</p> <p>4.- Legislación 2</p> <p>5.- Balizamiento 5 (Sólo 2 errores)</p> <p>6.- Reglamento (RIPA) 10 (Sólo 5 errores)</p> <p>7.- Maniobra 2</p> <p>8.- Emergencias en la mar 3</p> <p>9.- Meteorología 4</p> <p>10.- Teoría de Navegación 5</p> <p>11.- Carta de Navegación 4 (Sólo 2 errores)</p> <p>TOTAL 45</p> <p>Sólo 13 errores en Total</p> <p>Las prácticas se valoran a bordo considerando aptitud.</p>

PROFESORADO

Profesorado	Categoría	Coordinador
RODRIGUEZ DIAZ, EMILIO	PROFESOR SUSTITUTO INTERINO	Sí

Código Seguro de verificación: 2AxbD3rXd/GVaLUT7CKxEQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
 Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	05/02/2019
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	7/10



2AxbD3rXd/GVaLUT7CKxEQ==

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividad	Horas	Detalle
01 Teoría	32	
02 Prácticas, seminarios y problemas	16	
10 Actividades formativas no presenciales	95	<p>BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Búsqueda bibliográfica de documentos relacionados con la temática de la asignatura. <p>TRABAJO EN GRUPO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trabajos en grupos reducidos. <p>TRABAJO INDIVIDUAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trabajo individual. - Ampliación y estudio del temario con la bibliografía recomendada
11 Actividades formativas de tutorías	20	<p>TUTORIAS:</p> <p>Reuniones entre el tutor y alumnos para, de forma personalizada o en pequeños grupos, aconsejar o resolver dudas sobre la asignatura y el proceso de aprendizaje.</p>
12 Actividades de evaluación	5	<p>EVALUACIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Control de conocimientos - Examen de la materia
13 Otras actividades	30	<p>Otras actividades.</p> <p>Prácticas de navegación en simuladores y embarcaciones</p>

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía básica

- NAVEGACIÓN COSTERA. Bernardos de la Cruz y Correa Ruíz, ISBN 84-283-1759-3.

Código Seguro de verificación: 2AxbD3rXd/GVaLUT7CKxEQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
 Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	05/02/2019
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	8/10



2AxbD3rXd/GVaLUT7CKxEQ==

Thomson Paraninfo. España

- PATRÓN EMBARCACIONES RECREO. Alfonso Jordana, ISBN 978-84-612-5631-0. Grafistaff S.L. 2008 España

- PATRÓN EMBARCACIONES RECREO. Merino, Galvan, Bautista, Navarro. ISBN 84-7916046-2. Iberoediciones S.L. España

- PATRÓN EMBARCACIONES RECREO. J.B. Costa. ISBN 84-921003-9-7. Lerko Print. S.A. 2010. España

Bibliografía específica

- ASTRONOMÍA Y NAVEGACIÓN TOMO 1. Moreu Curbera y Martinez Jimenez, ISBN 84-85645-01-4. Gráfica Ultreya 1980. España

- ASTRONOMÍA NÁUTICA Y NAVEGACIÓN. J.M. Moreu Curbera, ISBN 84-400-6516-8.

COMENTARIOS

Además de ser un proceso reflexivo donde se expresa cual va a ser la intervención didáctica se pretende que el estudiante adquiera formación y experiencia técnica suficiente para navegar, en embarcaciones específicas de motor y vela con seguridad y sin riesgo de su integridad física y sin poner en riesgo la de los demás navegantes.

Todas las asignaturas de los Grados impartidos en la Facultad de Ciencias de la Educación

Código Seguro de verificación: 2AxbD3rXd/GVaLUT7CKxEQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	05/02/2019
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	9/10



2AxbD3rXd/GVaLUT7CKxEQ==

forman parte del Plan de Lenguas de Centro y podrán incluir actividades orientadas a mejorar la competencia idiomática de los estudiantes, según los planteamientos establecidos en el mencionado Plan.

Asimismo el cambio en el sistema de evaluación se debe a la modificación efectuada por Marina Mercante (RD 875/2014) para la obtención de títulos náutico-deportivos.

MECANISMOS DE CONTROL

Se requiere asistencia en un 80% de los contenidos teóricos y 100% en los prácticos, pudiendo considerarse por parte del profesor responsable de la asignatura la convalidación de contenidos prácticos por experiencias anteriores demostrables y comprobadas.

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.

Código Seguro de verificación: 2AxbD3rXd/GVaLUT7CKxEQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	05/02/2019
ID. FIRMA	angus.uca.es	2AxbD3rXd/GVaLUT7CKxEQ==	PÁGINA
			10/10



2AxbD3rXd/GVaLUT7CKxEQ==