		Guia d	ocente		
	Datos Identificativos			2022/23	
Asignatura (*)	Buques de guerra Código		730G05043		
Titulación	Grao en Enxeñaría Naval e Oceá	nica	'		<u>'</u>
		Descri	ptores		
Ciclo	Periodo	Cu	rso	Tipo	Créditos
Grado	2º cuatrimestre	Cua	arto	Optativa	4.5
Idioma	Castellano				
Modalidad docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Enxeñaría Naval e Industrial				
Coordinador/a	Villa Caro, Raul		Correo electrónico	raul.villa@udc.e	es
Profesorado	Villa Caro, Raul Correo electrónico raul.villa@udc.es			es	
Web	http://www.gii.udc.es/presentacior	n/persona/143			
Descripción general	Su objetivo es ofrecer una descrip	oción general c	le los tipos de buques d	le guerra actuales	s, los procedimientos del proyecto
	las características que los diferen	cian de los bud	ques mercantes, los crit	erios de estabilid	ad, el soporte logístico integrado y
	los tipos de mantenimiento. El est	tudiante adquir	irá los conocimientos n	ecesarios para su	u carrera profesional en el campo
	de los astilleros militares de const	trucción naval.			

	Competencias / Resultados del título
Código	Competencias / Resultados del título
B5	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto
	grado de autonomía
C6	Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la
	sociedad.
C7	Capacidad de trabajar en un entorno multilingüe y multidisciplinar.

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje		Competencias /	
			el título
Dar a conocer a los alumnos el "estado del arte" de las nuevas construcciones de buques de guerra,		B5	C6
singularidades de los sistemas en comparación con los existentes en la construcción civil, procesos a seguir en los proyectos			C7
y nociones de apoyo logístico y mantenimiento de buques.			

Contenidos		
Tema Subtema		
Bloque I. Organización del proyecto Organización del proyecto		
Bloque II.Supervivencia	Supervivencia	
Bloque III. Control de ruidos	Control de ruidos	
Bloque IV. Apoyo logístico integrado.	Apoyo logístico integrado.	

	Planificac	ión		
Metodologías / pruebas	Competencias /	Horas lectivas	Horas trabajo	Horas totales
	Resultados	(presenciales y	autónomo	
		virtuales)		
Sesión magistral	B5 C6	22	22	44
Trabajos tutelados	B5 C6 C7	8	34	42
Salida de campo	B5 C7	5	0	5
Solución de problemas	B5 C6 C7	10	9	19
Atención personalizada		2.5	0	2.5

(*)Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos

	Metodologías		
Metodologías	Descripción		
Sesión magistral	Clases en aula con medios audiovisuales.		
Trabajos tutelados	Investigación y traducciones de revistas técnicas de tecnología militar.		
Salida de campo	Visitas a instalaciones militares y buques de guerra.		
Solución de	Realización de un caso práctico.		
problemas			

Atención personalizada			
Metodologías	Descripción		
Solución de	En cualquier momento al 655234433		
problemas			
Salida de campo			
Trabajos tutelados			
Sesión magistral			

		Evaluación	
Metodologías	Competencias /	Descripción	Calificación
	Resultados		
Solución de	B5 C6 C7	Se asignarán en clase por el profesor. Incluirán su defensa.	40
problemas			
Salida de campo	B5 C7	Asistencia a buques de guerra.	5
Trabajos tutelados	B5 C6 C7	Se asignará en clase por el profesor.	55

Observaciones evaluación

Tanto en la nota de los trabajos tutelados como en la nota de la solución de problemas, estará incluida la asistencia a las actividades y clases del curso.

No se admite la dispensa académica.

Los criterios exigidos para asistir a la prueba de la segunda oportunidad son los mismos que en la primera.

La realización fraudulenta de las pruebas o actividades de evaluación implicará directamente la cualificación de suspenso '0? en la materia en la convocatoria correspondiente, invalidando así cualquier cualificación obtenida en todas las actividades de evaluación de cara a la convocatoria extraordinaria.

Fuentes de información

Básica	- ENRIQUE CASANOVA RIVAS (). EL BUQUE DE GUERRA. FEIN			
	Villa Caro, Raúl; Pernas Urrutia, Julio, Iluminación en los buques mediante sistemas de fibra óptica, V Congreso			
	Nacional de i+d en Defensa y Seguridad. DESEi+d 2017. Actas, pp 594 - 600, 2017 Villa Caro, Raúl; Martínez, Angel,			
	Eficiencia energética y sostenibilidad en los buques de la Armada española, V Congreso Nacional de i+d en De			
	y Seguridad. DESEi+d 2017. Actas, pp 662 - 670, 2017 Villa Caro, Raúl, ?COLD IRONING?: TOMAS DE TIERRA EN			
	LOS PUERTOS PARA LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE LOS BUQUES, BOLETÍN TÉCNICO DE INGENIERÍA,			
	pp 24 - 27, 2017 Raúl Villa Caro, Estudio sobre la mejora de la eficiencia energética en buques de guerra mediante el			
	uso de cometas de tracción, Libro de Actas IV Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad, 2016, pp 555 -			
	562, 2016 Villa Caro, Raúl; Carral Couce, Luis; Fraguela Formoso, José Ángelo; Álvarez Feal; José Carlos Juan,			
	Posible evolución de los sistemas de amarre de los puertos militares y sus buques, Libro de Actas IV Congreso			
	Nacional de I+D en Defensa y Seguridad, 2016, pp 173 - 180, 2016 Villa Caro, Raúl, Automatización de los Sistemas			
	de Amarre de los Buques. Evolución Futura, III Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad, pp 181 - 187,			
	2015 RAÚL VILLA CARO; JOSÉ ENRIQUE FERNÁNDEZ LÓPEZ, Estándares de habitabilidade en buques, Anuario			
	num. 5 da Facultade de Ciencias do Traballo da Universidade da Coruña, pp 421 - 434, 2014 José María Cardona;			
	Raúl Villa Caro, ?LA EXPONAV?, EL GRAN MUSEO DESCONOCIDO, Y LA EXPOSICIÓN ?GIGANTES?, REVISTA			
	GENERAL DE MARINA, pp 673 - 686, 2014 José Ángel Fraguela Formoso; Luis Carral; Raúl Villa Caro; Carlos			
	Alvarez, Señalización de Seguridad en Buques, CD Ponencias II Congreso de Ingeniería Marítima, Portuaria y Naval			
	CIMYN y I Congreso de Corrosión, 2014 Raúl Villa Caro; Luis Carral; José Fraguela; Pablo Novoa, Estudio de las			
	ventajas de los nuevos sistemas de protección catódica y anticorrosivos instalados en buques de guerra, CD			
	PONENCIAS: Il Congreso Panamericano de Ingeniería Marítima, Portuaria y Naval (CIMYN) y I Congreso de			
	Corrosión, 2014 Raúl Villa Caro, ESTUDIO DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN UN BUQUE DE GUERRA			
	DOTADO DE S.I.C.P., 2014 José J. de Troya Calatayud, Luis Carral Couce, José A. Fraguela Formoso, Raúl Villa			
	Caro, ANÁLISIS DE LAS POSIBILIDADES DE USO DE LAS CÉLULAS DE COMBUSTIBLE EN BUQUES, IPEN			
	JOURNAL, pp 17 - 17, 2012			
Complementária				

Recomendaciones
Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente
Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente
Asignaturas que continúan el temario
Otros comentarios

Para ayudar a conseguir un entorno inmediato sostenido y cumplir con el objetivo de la acción número 5: ?Docencia e investigación saludable y sustentable ambiental y social? del "Plan de Acción Green Campus Ferrol":



(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías