		Guia docer	nte		
	Datos Identi	ficativos			2016/17
Asignatura (*)	Oficina Técnica-Proyectos			Código	631G02452
Titulación	Grao en Tecnoloxías Mariñas				
		Descriptore	es		
Ciclo	Periodo	Curso		Tipo	Créditos
Grado	1º cuatrimestre	Cuarto		Obligatoria	6
Idioma	CastellanoInglés				
Modalidad docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Enerxía e Propulsión MariñaEnxeñaría Industrial				
Coordinador/a	Garcia-Bustelo Garcia, Enrique Juan Correo electrónico enrique.garcia-bustelo@udc.es				
Profesorado	Garcia-Bustelo Garcia, Enrique Juan Correo electrónico enrique.garc		enrique.garcia-l	a-bustelo@udc.es	
	Santos Couceiro, Rafael			rafael.santos.co	ouceiro@udc.es
Web					
Descripción general	En esta asignatura se pretende dar a conocer al alumno la organización y estructura de funcionamiento de una oficina				
	técnica, así como la metodología habitual en la misma.				
	La redacción y análisis del proyecto técnico y de los diferentes documentos que lo integran.				
	Reconocer los principales métodos de gestión y seguimiento de proyectos.				
	Documentos de trabajo con las Administraciones y contratas.				

	Competencias del título
Código	Competencias del título
A1	CE1 - Capacidad para la realización de inspecciones, mediciones, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planos de
	labores y certificaciones en las instalaciones del ámbito de su especialidad.
А3	CE3 - Capacidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.
A5	CE5 - Conocimientos en la organización de empresas. Capacidad de organización y planificación.
A7	CE7 - Capacidad para la operación y puesta en marcha de nuevas instalaciones o que tengan por objeto la construcción, reforma,
	reparación, conservación, instalación, montaje o explotación, realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones
	estudios, informes, y otros trabajos análogos de instalaciones energéticas e industriales marinas, en sus respectivos casos, tanto con
	carácter principal como accesorio, siempre que quede comprendido por su naturaleza y característica en la técnica propia de la titulación
	dentro del ámbito de su especialidad, es decir, operación y explotación.
A11	CE11 - Observar prácticas de seguridad en el trabajo, en el ámbito de su especialidad.
A18	CE18 - Redacción e interpretación de documentación técnica.
A19	CE19 - Conocer las características y limitaciones de los materiales utilizados para la reparación de buques y equipos.
A20	CE20 - Ser capaz de identificar, analizar y aplicar los conocimientos adquiridos en las distintas materias del Grado, a una situación
	determinada planteando la solución técnica más adecuada desde el punto de vista económico, medioambiental y de seguridad.
A62	CE52 - Ejercer como oficial ETO de la Marina Mercante, una vez superados los requisitos exigidos por la Administración Marítima.
A68	CE58 - Mantener y reparar el equipo eléctrico y electrónico
A69	CE59 - Mantener y reparar los sistemas de control automático de la maquina propulsora principal y de las maquinas auxiliares
A70	CE60 - Mantener y reparar los equipos de navegación del puente y los sistemas de comunicación del buque
A71	CE61 - Mantener y reparar los sistemas eléctricos, electrónicos y automáticos de control de la maquinaria de cubierta y del equipo de
	manipulación de la carga
A72	CE62 - Mantener y reparar los sistemas de control y seguridad del equipo de fonda
B2	CT2 - Resolver problemas de forma efectiva.
B4	CT4 - Trabajar de forma autónoma con iniciativa.
B5	CT5 - Trabajar de forma colaborativa.
В6	CT6 - Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.
В7	CT7 - Capacidad para interpretar, seleccionar y valorar conceptos adquiridos en otras disciplinas del ámbito marítimo, mediante
	fundamentos físico-matemáticos.

B10	CT10 - Comunicar por escrito y oralmente los conocimientos procedentes del lenguaje científico.
C2	C2 - Dominar la expresión y la comprensión de forma oral y escrita de un idioma extranjero.
C3	C3 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su
	profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.
C4	C4 - Desarrollarse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la
	realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común.
C6	C6 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben
	enfrentarse.
C7	C7 - Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida.
C8	C8 - Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de
	la sociedad.
C9	CB1 - Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la
	educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también
	algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio
C10	CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias
	que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
C11	CB3 - Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para
	emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética
C12	CB4 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no
	especializado
C13	CB5 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con
	un alto grado de autonomía

	Resultados de aprendizaje			
	Resultados de aprendizaje	Com	petenci	as del
			título	
A1		A1	B2	C2
A7		A3	B4	С3
A20		A5	B5	C4
B2		A7	B6	C6
B7		A11	B7	C7
B10		A18	B10	C8
C3		A19		C9
C4		A20		C10
C5		A62		C11
C6		A68		C12
C7		A69		C13
C8		A70		
		A71		
		A72		

Contenidos		
Tema	Subtema	
TEMA 1. ANTECEDENTES. INTRODUCCIÓN Y ORIGEN DE	Antecedentes y origen de la profesión. La profesión en Europa y en el mundo	
LA PROFESIÓN.	occidental.	
TEMA 2. ORGANIZACIÓN E INFRAESTRUCTURA DE UNA	Introducción. Concepto de Oficina Técnica. Clasificación de las Oficinas Técnicas.	
OFICINA TÉCNICA	Realizaciones, Infraestructura, Metodología, Organización y Gestión de una Oficina	
	Técnica. El espacio físico como lugar de trabajo. Medios empleados para la	
	confección, reproducción, archivado y manejo de documentos técnicos. Sistemas	
	informáticos y de comunicaciones para usuarios técnicos.	

TEMA 3. INTRODUCCIÓN AL PROYECTO	El proyecto en la actividad profesional. Proyectos Técnicos de Ingeniería. Concepto
	de proyecto. El ciclo del proyecto.
TEMA 4. MORFOLOGÍA DEL PROYECTO TÉCNICO	Documentos del proyecto: memoria; anejos a la memoria y cálculos; planos; pliego de
	condiciones y presupuesto. Documentación anexa: estudios de seguridad y salud,
	control de calidad, estudios ambientales.
TEMA 5. PROGRAMACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL	Introducción a las distintas técnicas. Diagrama de GANT. Método PERT/CPM.
DE PROYECTOS	
TEMA 6. EVALUACIÓN DE PROYECTOS	Introducción al análisis costo-beneficios. Identificación, cuantificación, valoración y
	comparación de costes y beneficios. Criterios contables. Principales indicadores de
	rentabilidad.
TEMA 7. OFERTAS Y CONTRATACIÓN	Justificación y necesidad. Pliego de condiciones y cláusulas administrativas.
	Contratación con las Administraciones.
TEMA 8. TRAMITACIÓN DE PROYECTOS Y DE OTROS	Introducción. Visado de proyectos y otros documentos técnicos. Competencias de los
DOCUMENTOS TÉCNICOS	Ayuntamientos y otras Instituciones públicas y privadas en materia de licencias y
	permisos. Solicitud y tramitación de licencias para edificaciones, actividades e
	instalaciones industriales. Implicaciones legales de la firma de proyectos y dirección
	facultativa de proyectos y obras.
TEMA 9. OFERTAS Y CONTRATACIÓN	Introducción. Solicitud de ofertas. Presentación de ofertas. Análisis, evaluación y
	selección de ofertas. Adjudicación y contratación.
TEMA 10. NORMALIZACIÓN, CERTIFICACIÓN Y	Normas técnicas en distintos ámbitos de aplicación.
HOMOLOGACIÓN	
TEMA 11. INNOVACIÓN TECNOLÓGICA, PROPIEDAD	Importancia y gestión. Organismos de transferencia tecnológica.
INDUSTRIAL Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA	

	Planificaci	ón		
Metodologías / pruebas	Competéncias	Horas presenciales	Horas no	Horas totales
			presenciales /	
			trabajo autónomo	
Actividades iniciales	A5 A11 A20 B4 B5 B7	2	0	2
	C4 C7 C8 C9 C13			
Prácticas de laboratorio	A1 A3 A7 A11 A19	30	0	30
	A68 A69 A70 A71			
	A72 B2 B5 B7 C3 C8			
	C11 C12			
Sesión magistral	A1 A7 A20 B7 C3 C4	30	30	60
	C6 C8 C10 C11			
rabajos tutelados	A1 A7 A18 A20 A62	5	15	20
	B2 B4 B6 B7 C2 C3			
	C6 C11			
Prueba objetiva	A3 A5 A11 A20 B2 B7	4	0	4
	B10 C8 C9			
Atención personalizada		34	0	34

Metodologías		
Metodologías Descripción		
Actividades iniciales	les Introducción y justificación de la asignatura.	
Prácticas de	Los alumnos, con ayuda de distintas herramientas informáticas, elaborarán distintos documentos, que servirán como base	
laboratorio	para la realización de los trabajos tutelados.	

Sesión magistral	Se darán los contidos teóricos de la asignatura, que servirán como base para la realización de las prácticas y trabajos tutelados.
Trabajos tutelados	De forma individual o de grupos reducidos, elaborarán un anteproyecto técnico con sus expecificaciones o un trabajo técnico.
	Estos trabajos han de constituir el fundamento para la posterior realización del trabajo fin de grado.
Prueba objetiva	Consistirá en un examen tipo test para los alumnos que hayan seguido la evaluación continua.

Atención personalizada			
Metodologías Descripción			
Prácticas de	Prácticas de De forma individual o grupos muy reducidos, se tutelará al alumno para el seguimiento de la asignatura y, fundamentalmente,		
laboratorio	se guiará para la elaboración de un anteproyecto o trabajo técnico.		
Trabajos tutelados			
Prueba objetiva			

		Evaluación	
Metodologías	Competéncias	Descripción	Calificación
Prácticas de	A1 A3 A7 A11 A19	Compuesto de distintas prácticas individualizadas, computarán hasta un 20% de la	20
laboratorio	A68 A69 A70 A71	nota fincal.	
	A72 B2 B5 B7 C3 C8		
	C11 C12		
Trabajos tutelados	A1 A7 A18 A20 A62	De forma individual o pequeños grupos, consistirá en la redacción de un anteproyecto	40
	B2 B4 B6 B7 C2 C3	técnico o informe-estudio.	
	C6 C11	Su realización será necesaria para superar la asignatura.	
Prueba objetiva	A3 A5 A11 A20 B2 B7	Examen tipo test que computará hasta un 40% de la nota. Será imprescindible la	40
	B10 C8 C9	obtención de un mínimo de 3,5 puntos sobre 10 para su promedio.	

Observaciones evaluación

Los criterios de evaluación contemplados en los cuadros A-III/1 y A-III/2 del Código STCW y sus enmiendas relacionados con esta materia se tendrán en cuenta a la hora de diseñar y realizar la evaluación.

Las competencias que los alumnos adquirirán con cada uno de los tres métodos o criterios de evaluación, se concretan a continuación. De todas formas es fácil comprender, por la naturaleza de la propia asignatura, que en cada uno de los tres tipos se adquieren o trabajan en su conjunto. En todo caso, se concretan las fundamentales en cada uno de los métodos de evaluación:

Prácticas de laboratorio: A1, A7 y A20, utilizando tics a disposición de los alumnos, junto con la B2, B7 y B10.

Traballos tutelados: además de las técnicas, "A", las B2, B7 y B10, Y C4, C6, C7 y C8.

Prueba objetiva o examen tradicional: ompetencias adquiridas las propias da materia, A1, A7 y A20, Y todo el resto para los alumnos que non teñan tido estado suxeitos a avaliación continua, que deberán entregar/realizar proba práctica de los trabajos realizados a lo longo del curso.

Fuentes de información

Básica	- De Heredia, R. (). DIRECCIÓN INTEGRADA DE PROYECTOS . Ediciones 2000 S.A. Barcelona
	- Gómez-Senent Martínez, E. (). CUADERNOS DE INGENIERÍA DE PROYECTOS I, II y III Servicios de
	Publicaciones de la Universidad Politécnica de Valencia
	- Faises, V.M. (). DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS . Gustavo Gili. Barcelona
	- Edward Shigley, J. & DISEÑO EN INGENIERÍA MECÁNICA . Mc. Graw Hill
	- Santos Sabrás, F. (). INGENIERÍA DE PROYECTOS . Eunsa. Pamplona
	- Hajek, V. (). INGENIERÍA DE PROYECTOS . Urmo, S.A. de Ediciones. Bilbao
	- Corzo, M.A. (). INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE PROYECTOS Limusa. Méjico.
	- Asimov, M. (). INTRODUCCIÓN AL PROYECTO . Herrero Hnos. México
	- Gini, C. (). LA BIBLIA DE PROJECT 2.000 Anaya. Madrid, 2.000
	- Gómez-Sennet, E. (). LAS FASES DEL PROYECTO Y SU METODOLOGÍA . Servicios de Publicaciones de la
	Universidad Politécnica de Valencia
	- Chevalier, A. (). MANUAL DIDÁCTICO DE LA OFICINA TÉCNICA . Index. Madrid
	- Brusola Simón, F. (). OFICINA TÉCNICA Y PROYECTOS . Servicios de Publicaciones de la Universidad Politécnica
	de Valencia
	- Romero López, C. (). TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS Pirámide. Madrid.
	- Trueba Jainaga, J. I.; Levenfeld González, G.; Marco Gutiérrez, J. L. (1991.). TEORÍA DE PROYECTOS.
	MORFOLOGÍA DEL PROYECTO ETSIA. Madrid.
	- De Cos Castillo, M. (2001). TEORÍA GENERAL DEL PROYECTO Síntesis. Madrid
Complementária	

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

(*) 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