UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Guia docente					
Datos Identificativos					2020/21
Asignatura (*)	Obras Marítimas y Portuarias			Código	632G02026
Titulación	Grao en Tecnoloxía da Enxeñaría Civil				
Descriptores					
Ciclo	Periodo	Curso		Tipo	Créditos
Grado	2º cuatrimestre	Tercero		Obligatoria	6
Idioma	Castellano				
Modalidad docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Enxeñaría Civil				
Coordinador/a	Sande González-Cela, José		Correo electrónico	jose.sande@udc.es	
Profesorado	Acinas Garcia, Juan Ramon Babío Arcay, Ricardo Costas Gómez, Raquel Peña Gonzalez, Enrique Sande González-Cela, José		Correo electrónico	j.acinas@udc.es ricardo.babio@udc.es raquel.costas.gomez@udc.es enrique.penag@udc.es jose.sande@udc.es	
Web					
Descripción general	En esta asignatura se proporcionan y desarrollan conocimientos y capacidades prácticas en el ámbito de las obras marítimas y portuarias. El objetivo de la materia es comprender los fenómenos dinámicos del medio marino así como su interacción con las infraestructuras marítimas y portuarias.				
Plan de contingencia	1. Modificación de los contenidos No se modifican los contenidos 2. Metodología - Sesiones magistrales - Clases de ejercicios 3. Metodologías docentes que se modifican Ninguna metodología se modifica, ya que en el caso de que se produzca de nuevo una situación derivada del COVID-19 y no se pudieran impartir clases presenciales ni realización de exámenes finales presenciales se impartirán las mismas vía TEAMS. 4. Mecanismos de atención personalizada - - Correo electrónico de los profesores - - Clases de dudas vía TEAMS 5. Modificaciones en la Evaluación La asignatura se evaluará la asignatura de la siguiente forma: - Test/prácticas evaluables de cada uno de los temas expuestos en clase - Examen online de la asignatura El peso de cada una de las partes se fijará por los profesores cuando no se pueda impartir la docencia en la Escuela. En ese momento se analizará la evaluación realizada hasta la fecha en clase y se propondrán los pesos de cada una de las partes anteriormente citadas.				

Competencias / Resultados del título	
Código	Competencias / Resultados del título

Resultados de aprendizaje	
Resultados de aprendizaje	Competencias / Resultados del título

Coñecer, aprender a identificar e cuantificar as principais accións ás que se somete unha infraestrutura marítima ou portuaria (vento, ondada, niveis, ...)			
Coñecer os procesos e as dinámicas das contornas litorais			
Coñecer o efecto dos dinámicas e axentes litorais sobre a morfodinámica das contornas costeiras			
Identificar e analizar as tipoloxías de obras marítimas e portuarias máis importantes			
Coñecer o procedemento básico de deseño de varias obras marítimas e portuarias a través de plicaciones práctica.			

Contenidos	
Tema	**Subtema**
T1. INTRODUCCIÓN	Descripción del entorno: rasgos costeros Normativa de referencia: ROM, Ley de Costas y el DPTM Bases de definición de acciones. Definición de nivel de riesgo (ROM 0.2-90)
T2. FORZADORES DEL OLEAJE	Vientos Niveles (mareas) Oleaje. Teoría lineal. Propagación oleaje en fondo plano
T3. INTRODUCCIÓN A LA MORFOLOGÍA LITORAL	El balance de sedimentos Introducción al transporte de sedimentos La playa: Perfil y planta
T4. TIPOLOGÍA Y DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS MARÍTIMAS Y PORTUARIAS	Introducción Obras de abrigo Obras de atraque Dragados y obras costeras: regeneración de playas, espigones, actuaciones en el lado tierra

Planificación				
Metodologías / pruebas	**Competencias / Resultados**	**Horas lectivas (presenciales y virtuales)**	**Horas trabajo autónomo**	**Horas totales**
Actividades iniciales		2	0	2
Sesión magistral		22	66	88
Discusión dirigida		4	12	16
Solución de problemas		6	18	24
Prueba de respuesta múltiple		3	0	3
Prácticas a través de TIC		2	6	8
Prueba objetiva		4	0	4
Atención personalizada		5	0	5
(*)Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos				

Metodologías	
Metodologías	**Descripción**
Actividades iniciales	Presentación de las normas de la asignatura, objetivos, programa y metodología didáctica
Sesión magistral	El temario principal se impartirá mediante clases expositivas presenciales en las que buscará la participación del alumnnado.
Discusión dirigida	Antes de la solución de problemas se promoverá la discusión de las metodologías de resolución de problemas en clase a través de preguntas y debates moderados por el profesor.
Solución de problemas	Para el desarrollo de los aspectos prácticos de la asignatura se propondrán ejercicios prácticos. Algunos serán resueltos en clase con el apoyo de los alumnos.
Prueba de respuesta múltiple	A lo largo del desarrollo de la materia se realizarán dos tests de seguimiento sobre el contenido de la materia así como temas no troncales propuestos al alumnado.

Prácticas a través de TIC	Se elaborará una práctica con el software del Sistema de Modeleado Costero que será entregada por los alumnos
Prueba objetiva	En las fechas oficiales se realizará un examen sobre los contenidos troncales de la materia (teóricos y prácticos).

Atención personalizada	
Metodologías	**Descripción**
Solución de problemas Sesión magistral	En las sesiones magistrales el profesor preguntará sobre la asimilación de contenidos por parte de los alumnos, y estará disponible en su despacho en horario de trabajo. La solución de problemas se realizará entre todos, guiando el profesor en todo momento a los estudiantes hacia la resolución de las prácticas.

Evaluación			
Metodologías	**Competencias / Resultados**	**Descripción**	**Calificación**
Prueba objetiva		En las fechas oficiales se realizará el examen de la asignatura. El contenido del examen será teórico y práctico. Será necesaria una nota mínima de 3.5 en cada una de las partes del examen.	80
Solución de problemas		Se propondrá 1 práctica que los alumnos deben resolver de forma individual. No son obligatorias para superar la asignatura.	5
Prueba de respuesta múltiple		Se realizarán test de segumiento (no planificados) para comprobar que los alumnos siguen la materia. No son obligatorios para superar la asignatura.	15
Otros			

Observaciones evaluación
Para superar la asignatura es necesario obtener un mínimo de 50 puntos y sacar la nota mínima especificada en cada una de las partes del examen.

Fuentes de información	
Básica	- Puertos del Estado (----). Recomendaciones para Obras Marítimas. Programa ROM. http://www.puertos.es/es/programa_rom/index.html - US-ACE (1984). Shore Protection Manual. - US-ACE (2008). Coastal Engineering Manual. http://chl.erdc.usace.army.mil/chl.aspx?p=s&a=PUBLICATIONS;8 - Bruun, P (1989). Port Design. 2 Vol. Gulf Publishing Company - Komar, PD (1998). Beach processes and sedimentation. - GIOC (----). Documentos de Referencia. 5 Volúmenes (Dinámica, Procesos Litorales, Obras y Medio Ambiente Litoral). http://www.smc.unican.es/es/paginas/descargas.asp - Thoresen, Carl A (2003). Port designer·s handbook recommendations and guidelines. - Peña, J.M (2007). Guía técnica de estudios litorales : manual de costas. CICCP
Complementária	- Acinas, J.R. (1997). Meteorología Dinámica. Clima Marítimo de las Costas Españolas.. A Coruña - Herbich, J.B (1992). Handbook of Coastal and Ocean Engineering. - Horikawa, K (1978). Nearshore Dynamics and Coastal Processes.. - Van Rijn, L.C. (1993). Principles of Coastal Morphology..

Recomendaciones
Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente
Cálculo/632G01002 Hidráulica e hidrología/632G01016

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