



Guía docente				
Datos Identificativos				2020/21
Asignatura (*)	Aprovechamiento de Recursos Marinos	Código	730496207	
Titulación	Mestrado Universitario en Enxeñaría Naval e Oceánica (plan 2018)			
Descritores				
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
Máster Oficial	2º cuatrimestre	Primero	Obligatoria	6
Idioma	CastellanoGallegoInglés			
Modalidad docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Naval e IndustrialEnxeñaría Naval e Oceánica			
Coordinador/a	Mendez Diaz, Abel	Correo electrónico	abel.mendez@udc.es	
Profesorado	Mendez Diaz, Abel	Correo electrónico	abel.mendez@udc.es	
Web				
Descripción general	Conocimiento de los artefactos oceánicos utilizados en el mundo offshore, que incluye la eólica marina, el crudo y el gas, con atención también a los artefactos marinos para construcción y obra civil. También se tratan temas relativos a la pesca y acuicultura			
Plan de contingencia	<p>1. Contenidos. Se mantienen, daod que la asignatura consiste en bloques temáticos descriptivos con trabajo personal del alumno. Estos se encuentran subidos a Moodle a principio de curso, y se van adaptando a medida que éste avanza</p> <p>2. Metodologías Se mantiene la metodología docente respecto a clases magistrales para explicar los contenidos generales de los bloques temáticos.</p> <p>*Metodologías docentes que se modifican. Se modifica la explicación general y reemplaza por explicación vía VTC</p> <p>3. Mecanismos de atención personalizada del alumnado. Se mantiene la posibilidad de contactar con el profesor y resolver dudas vía VTC</p> <p>4. Modificaciones en la evaluación  Se mantiene la posibilidad de reamitir trabajos como forma de evaluación, o de realizar un examen final. En caso de no poderse realizar presencial, será oral vía VTC</p> <p>5. Modificaciones en la bibliografía o webgrafía No es necesario realizar cambios</p>			

Competencias / Resultados del título	
Código	Competencias / Resultados del título
A8	A07 - Capacidad para proyectar plataformas y artefactos oceánicos.
A10	A09 - Capacidad para organizar y dirigir la construcción de plataformas y artefactos oceánicos.
A12	A11 - Conocimiento de las operaciones y sistemas específicos de los barcos de pesca y capacidad para realizar su integración en los proyectos de dichos barcos.
A13	Conocimiento de la ingeniería de los cultivos marinos y de su explotación y capacidad para proyectar los artefactos, flotantes o fijos, en los que se integran, desarrollando sus estructuras, materiales, equipamiento, fondeo, estabilidad, seguridad, etc.
B5	CB10 Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
B7	G02 Capacidad para concebir y desarrollar soluciones técnica, económica y ambientalmente adecuadas a necesidades de transporte marítimo o integral de personas y mercancías, de aprovechamiento de recursos oceánicos y del subsuelo marino (pesqueros, energéticos, minerales, etc.), uso adecuado del hábitat marino y medios de defensa y seguridad marítimas.



B9	G04 Capacidad para el proyecto de plataformas y artefactos para el aprovechamiento de recursos oceánicos
B19	G14 Capacidad para analizar, valorar y corregir el impacto social y ambiental de las soluciones técnicas.
B20	G15 Capacidad para organizar y dirigir grupos de trabajo multidisciplinares en un entorno multilingüe, y de generar informes para la transmisión de conocimientos y resultados.
C2	C1 Capacidad para desarrollar la actividad profesional en un entorno multilingüe
C7	ABET (e) An ability to identify, formulate, and solve engineering problems.
C10	ABET (h) The broad education necessary to understand the impact of engineering solutions in a global, economic, environmental, and societal context.
C12	ABET (j) A knowledge of contemporary issues.
C13	ABET (k) An ability to use the techniques, skills, and modern engineering tools necessary for engineering practice.

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje	Competencias / Resultados del título		
Coñecemento dos artefactos oceánicos empregados no mundo offshore, que inclúe a eólica mariña e o crudo e gas, con atención tamén aos artefactos mariños para construción e obra civil, pesca y acuicultura.	AP7 AP9	BM5 BP2 BP4 BP14 BP15	CM2 CM7 CM10 CM12 CM13
Conocimiento de las operaciones y sistemas específicos de los barcos de pesca y capacidad para realizar su integración en los proyectos de dichos barcos.	AP11	BM5 BP2 BP4 BP14 BP15	CM2 CM7 CM10 CM12 CM13
Conocimiento de la ingeniería de los cultivos marinos y de su explotación y capacidad para proyectarlos	AP12	BM5 BP2 BP4 BP14 BP15	CM2 CM7 CM10 CM12 CM13

Contenidos	
Tema	Subtema
1.- Terminales de Regasificación 2.- Configuración de campos y tipos de unidades 3.- Perforación y Exploración 4.- Proceso Offshore I 5.- Proceso Offshore II 6.- Instalación y desinstalación 7.- Acuicultura offshore 8.- Construcción de Artefactos Offshore 9.- Obras civiles 10.- Relicuefacción de gaseros 11.- Aerogeneradores y Energía de las Olas 12.- Green Waters 13.- Tecnología pesquera	N/A

Planificación				
Metodologías / pruebas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciales y virtuales)	Horas trabajo autónomo	Horas totales



Sesión magistral	A8 A10 A13 A12 B5 B7 B9 B19 B20 C2 C10 C7 C12 C13	40	58	98
Prueba objetiva	A8 A10 A13 A12 B5 B7 B9 B19 B20 C2 C10 C7 C12 C13	2	0	2
Trabajos tutelados	A8 A10 A13 A12 B5 B7 B9 B19 B20 C2 C10 C7 C12 C13	20	28	48
Atención personalizada		2	0	2

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión magistral	Exposición oral complementada co uso de medios audiovisuais e a introdución de algunhas preguntas dirixidas aos estudantes, coa finalidade de transmitir coñecementos e facilitar a aprendizaxe.
Prueba objetiva	Proba escrita utilizada para a avaliación da aprendizaxe, cuxo trazo distintivo é a posibilidade de determinar se as respostas dadas son ou non correctas. A proba ten 2 partes: proba teórica e resolución de problemas
Trabajos tutelados	Proba na que se busca responder por escrito a preguntas de certa amplitude valorando que se proporcione a resposta esperada, combinada coa capacidade de razoamento (argumentar, relacionar, etc.), creatividade e espírito crítico

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Sesión magistral Trabajos tutelados	Las explicaciones en clase pueden dar lugar a dudas del alumnado

Evaluación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Calificación
Trabajos tutelados	A8 A10 A13 A12 B5 B7 B9 B19 B20 C2 C10 C7 C12 C13	Trabajo tutelado con el alcance definido en clase.	20
Prueba objetiva	A8 A10 A13 A12 B5 B7 B9 B19 B20 C2 C10 C7 C12 C13	Examen de la materia	80
Otros			

Observacións avaliación
La asistencia a todas las clases, o realización de trabajos de compensación las clases a las que no se ha podido asistir (máximo 2), reemplazará al examen escrito En esta materia se acepta la dispensa académica, siempre que sea solicitada oficialmente.El sistema de evaluación será el mismo que para el resto de alumnado.

Fuentes de información	
Básica	- Various (). Principles of Naval Architecture.. SNAME - Abel Méndez (2005). Apuntes de Artefactos e Instalaciones Oceánicas. EPS Ferrol - Myers, Holm and McAllister. (1969). Handbook for ocean and underwater engineering. SNAME Se utilizarán vídeos, combinados con presentaciones y artículos técnicos diversos facilitados por el profesor
Complementaria	



Recomendaciones
Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente
Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente
Asignaturas que continúan el temario
Otros comentarios
No son necesarios conocimientos previos para abordar la asignatura

(\*) 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