		Guia d	ocente			
	Datos Identif	icativos			2019/20	
Asignatura (*)	Dinámica de Artefactos Oceánicos			Código	730496209	
Titulación	Mestrado Universitario en Enxeñaría Naval e Oceánica (plan 2018)			'		
		Descri	ptores			
Ciclo	Periodo	Cu	rso	Tipo	Créditos	
Máster Oficial	2º cuatrimestre	Segi	undo	Obligatoria	6	
Idioma	CastellanoInglés					
Modalidad docente	Presencial					
Prerrequisitos						
Departamento	Enxeñaría Naval e Industrial					
Coordinador/a	Díaz Casás, Vicente		Correo electrónico vicente.diaz.casas		s@udc.es	
Profesorado	Díaz Casás, Vicente		Correo electrónico vicente.diaz.casas@udc.es		sas@udc.es	
	Santiago Caamaño, Lucía			lucia.santiago.caamano@udc.es		
Web			1	1		
Descripción general	Esta materia aborda el análisis del comportamento dinámico de artefáctos oceánicos.					

	Competencias / Resultados del título
Código	Competencias / Resultados del título
A11	A10 - Conocimiento de los sistemas de posicionamiento y de la dinámica de plataformas y artefactos.
B1	CB06 Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas,
	a menudo en un contexto de investigación
B4	CB09 Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones -y los conocimientos y razones últimas que las sustentan- a públicos
	especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
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.
C2	C1 Capacidad para desarrollar la actividad profesional en un entorno multilingue
C3	ABET (a) An ability to apply knowledge of mathematics, science, and engineering.
C7	ABET (e) An ability to identify, formulate, and solve engineering problems.
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 /		
	Result	ados de	el título	
Conocimiento de los métodos de análisis del comportamiento dinámico de los artefactos oceánicos con el objeto de	AP10	BM1	CM2	
establecer las cargas dinámicas implícitas en su operación cuando se ven sometidos a excitaciones armónicas, cargas		BM4	СМЗ	
lineales, cargas de impulso y cargas aleatorias, y que afectan a su diseño y al de sus elementos de fondeo.		BM5	CM7	
			CM12	
			CM13	

	Contenidos
Tema	Subtema
BLOQUE 1. Estudio del posicionamiento en la mar de los	
artefactos.	
BLOQUE 2. Estudio y respuesta de las unidades offshore al	- Fuerzas implícitas en el diseño de artefactos con posicionamiento dinámico.
entorno oceánico.	- Fuerzas implícitas en el diseño de artefactos con posicionamiento mixto
	- Fuerzas implícitas en el diseño de artefactos con fondeo fijo.

Planificación

1/3

Metodologías / pruebas	Competencias /	Horas lectivas	Horas trabajo	Horas totales
	Resultados	(presenciales y	autónomo	
		virtuales)		
Solución de problemas	A11 B1 B4 B5 C2 C3	22.5	40	62.5
	C7 C12 C13			
Trabajos tutelados	A11 B1 B4 B5 C2 C3	2.5	5	7.5
	C7 C12 C13			
Prueba objetiva	A11 B1 B4 B5 C2 C3	1	0	1
	C7 C12 C13			
Sesión magistral	A11 B1 B4 B5 C2 C3	35	40	75
	C7 C12 C13			
Atención personalizada		4	0	4

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

	Metodologías
Metodologías	Descripción
Solución de	A lo largo del curso, se propondrán una serie de problemas de las diferentes partes de la asignatura, a fin de complementar la
problemas	formación teórica incluida en las conferencias.
Trabajos tutelados	A lo largo del curso, se propondrá un trabajo tutelado, individualmente o en grupos relacionados con una de las partes en que
	se divide la materia.
	Esto será obligatorio, y la realización y presentación pública de los mismos será indispensable para aprobar esta materia.
	La presentación pública tendrá lugar en laas horas de la asignatura, pudiendo acordar con los alumnos, en casos
	excepcionales y siempre a discreción del profesor, otros horarios de defensa.
	Los detalles de las fechas / plazos de las obras, así como su contenido y su carácter individual o grupal, se publicarán en el
	sitio web (Moodle) de la asignatura y se harán públicos en el aula.
Prueba objetiva	Una prueba objetiva que consistirá en un examen teórico y práctico de los contenidos de la asignatura.
Sesión magistral	Presentación y desarrollo de las cuestiones teóricas y prácticas citadas en la sección de contenido.

Atención personalizada		
Metodologías	Descripción	
Solución de	Atención personalizada en la realización de los problemas de cada una de las partes de la asignatura y para la realización del	
problemas	trabajo tutorizado.	
Trabajos tutelados		

		Evaluación	
Metodologías Competenci		Descripción	
	Resultados		
Trabajos tutelados	A11 B1 B4 B5 C2 C3	La calificación del trabajo tutorizado representará un máximo del 70% en la	70
	C7 C12 C13	calificación de la materia, siempre que la calificación de la prueba objetiva sea mayor	
		que 4, como se puede ver en la sección Prueba objetiva.	
		La calificación de la presentación oral de los trabajos tutorizados, así como la	
		participación en la evaluación de las presentaciones del resto de alumnos, supondrá	
		un máximo del 20% de la nota del trabajo.	
Prueba objetiva	A11 B1 B4 B5 C2 C3	La prueba objetiva de la asignatura tendrá una parte teórica y una práctica.	30
	C7 C12 C13		
		Será necesario obtener más de 4 puntos en la calificación final de la prueba objetiva	
		para poder aprobar la asignatura.	

Observaciones evaluación

2/3



En la segunda oportunidad los alumnos deberán realizar nuevamente la entrega de la totalidad de los trabajos tutorizados y la presentación oral de los mismos.

Dado

que la asistencia a las clases no se evalúa dentro de la asignatura, los requisitos que aquellos alumnos con dispensa de asistencia a clase tendrán que cumplir, tanto en primera como en segunda oportunidad, serán los mismos requisitos que aquellos sin esta dispensa, siendo necesaria

la entrega en plazo de los trabajos tutelados y realización de la

presentación oral del incluso.La entrega de los trabajos documentales que se realicen en esta materia: Se solicitará en formato virtual y/o soporte informático. Se realizará a través de Moodle, en formato digital sin necesidad de imprimirlos.

Fuentes de información			
Básica			
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