



Guía Docente

Datos Identificativos					2013/14
Asignatura (*)	Deseño e Construcción de Artefactos Off-Shore			Código	770411514
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
1º e 2º Ciclo	1º cuatrimestre	Terceiro	Optativa	4.5	
Idioma					
Prerrequisitos					
Departamento					
Enxeñaría Naval e Oceánica					
Coordinación		Lorenzo Lourido, Jose Antonio	Correo electrónico	jose.lorenzo@udc.es	
Profesorado		Lorenzo Lourido, Jose Antonio	Correo electrónico	jose.lorenzo@udc.es	
Web					
Descrición xeral					

Competencias da titulación

Código	Competencias da titulación
--------	----------------------------

Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Se pretende que el estudiante adquiera conocimientos generales sobre la Industria Off-shore y más específicamente sobre las unidades oceánicas de exploración, perforación, trabajos, etc, relacionadas con la industria del petróleo mar adentro.	A7	B1	C1
	A8	B2	C2
	A14	B7	C6
Al final de la asignatura, el alumno será capaz de.	A16	B12	C7
- Conocer los conceptos y alcances de trabajos de los artefactos off-shore.		B14	
- Identificar y definir los diferentes parámetros y características de diseño de los mismos.		B15	
- Conocer las especificaciones y funcionamiento de sus equipos y sistemas.		B16	
- Desarrollar disposiciones generales y de maquinaria de estas unidades oceánicas a nivel básico.			
- Identificar y evaluar los requerimientos de Organismos Reguladores y Normativas relevantes aplicables.			

Contidos

Temas	Subtemas
-------	----------



CAPITULO 1 .- La industria Off-shore. Introducción. Resumen histórico.

CAPITULO 2 .- La explotación de los yacimientos petrolíferos submarinos. Introducción. Desarrollo de un yacimiento en el subsuelo marino. La exploración submarina. Perforaciones de exploración. La producción de petróleo (generalidades).

CAPITULO 3 .- Plataformas marinas de perforación. Plataformas sumergibles. Plataformas semisumergibles. Plataformas autoelevables (jack-up). Buques de perforación (drill ship). Barcazas de perforación.

CAPITULO 4 .- Plataformas fijas de producción de petróleo. Plataformas jacket?. Plataformas de patas tensoras TLP?. Plataformas articuladas. Plataformas susceptibles de ceder compliant?. Plataformas de gravedad.

CAPITULO 5 .- Unidades móviles de trabajos off-shore. Plataformas grúa. Plataformas de tendido de tubería. Plataformas semisumergibles de trabajos. Buques de suministros (supply vessel).

CAPITULO 6 .- Otros productos de la industria off-shore. Construcciones modulares. Plantas industriales flotantes. Elementos estructurales. Unidades de producción submarina. Otras construcciones flotantes. Grandes instalaciones y equipamientos. Transformaciones.

CAPITULO 7 .- Equipamiento de las plataformas marinas de perforación. Piso de perforación. Torre de perforación. Chigres de perforación. Mesa motriz. Unión giratoria. Bombas de lodos. BOP (válvula de seguridad del pozo). Compensadores de movimientos. Anclas y fondeo. Disposiciones generales y de servicios. Varios.

CAPITULO 8 .- Reglamentaciones de la Industria Off-shore.

Planificación

Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Atención personalizada	0		0

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías

Metodoloxías	Descrición
--------------	------------



Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición

Avaliación

Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Outros		

Observacións avaliación

--

Fontes de información

Bibliografía básica	- Malcolm Maclachlan (). An introduction to marine drilling. DAYTON'S - Benc. Gewick (). Construction of Marine offshore structures. - RINA (). Installation of Major Offshore Structural and equipment.
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Observacións

(*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías