

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

614 - Ingeniería Off-Shore

Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos			Tipología v Curso	Optativa. Curso 2
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos				
Módulo / materia	ESPECIALIDAD ESPECIALIDAD EN AGUA, ENERGÍA Y MEDIOAMBIENTE				
Código y denominación	614 - Ingeniería Off-Shore				
Créditos ECTS	3	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. CIENCIAS Y TECNICAS DEL AGUA Y DEL MEDIO AMBIENTE				
Profesor responsable	MELISA MENENDEZ GARCIA				
E-mail	melisa.menendez@unican.es				
Número despacho	Edificio IH Cantabria. Planta: + 2. DESPACHO (226)				
Otros profesores	RAÚL GUANCHE GARCÍA				

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Calcular las fuerzas que actúan y la respuesta sobre las estructuras offshore .
- Identificar los diferentes sistemas de anclaje y cimentación de estructuras offshore .
- Evaluar la fuente de energía renovable del medio oceánico e identificar los distintos sistemas para su aprovechamiento y sus implicaciones ambientales.

4. OBJETIVOS

- Conocer el desarrollo histórico de las estructuras offshore
- Conocer y ser capaz de calcular las fuerzas que actúan sobre las estructuras offshore
- Conocer y ser capaz de calcular la respuesta de las estructuras offshore flotantes
- Conocer los diferentes sistemas de anclaje y cimentación de estructuras offshore
- Ser capaz de evaluar los recursos energéticos renovables del entorno oceánico
- Conocer los diferentes sistemas de aprovechamiento de los recursos energéticos oceánicos y sus implicaciones medioambientales

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS

1	Desarrollo histórico de las estructuras offshore
2	Descripción y evaluación de las cargas en las estructuras marinas
3	Respuesta dinámica de las estructuras flotantes
4	Diseño de estructuras offshore fijas
5	Diseño de estructuras offshore flotantes
6	Evaluación de los recursos energéticos en el medio marino
7	Sistemas de captación de energía renovable del océano

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Exámenes parciales	Actividad de evaluación con soporte virtual	No	Sí	40,00
Ejercicios/problemas	Otros	No	Sí	40,00
Presentación oral	Examen oral	No	No	20,00
TOTAL				100,00

Observaciones

Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

A los alumnos a tiempo parcial se les aplicarán los mismos criterios de evaluación que a los alumnos a tiempo completo . La distribución temporal de actividades se adaptará a las condiciones particulares de cada alumno cuando se estime necesario. De acuerdo con el reglamento de los procesos de evaluación, recogido y regulado en la normativa de gestión académica de la Universidad de Cantabria, los estudiantes matriculados a tiempo parcial podrán someterse a un proceso de evaluación única que consistirá en un examen escrito del conjunto de la asignatura en la fecha que a tal fin establezca la dirección de la escuela.

El alumno matriculado a tiempo parcial deberá, al inicio a de la asignatura, comunicar por escrito al profesor responsable la opción de evaluación que desea seguir, evaluación continuada o evaluación única.

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

S.K. Chakrabarti. Handbook of Offshore Engineering. Elsevier, 2005.

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.