

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

532 - Estudio de Afecciones en la Dinámica Litoral de una Playa

Máster Universitario en Costas y Puertos

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Máster Universitario en Costas y Puertos			Tipología y Curso	Optativa. Curso 1
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos				
Módulo / materia	ESPECIALIDAD EN DINÁMICA LITORAL				
Código y denominación	532 - Estudio de Afecciones en la Dinámica Litoral de una Playa				
Créditos ECTS	6	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	GABRIEL DIAZ HERNANDEZ				
E-mail	gabriel.diaz@unican.es				
Número despacho	Edificio IH Cantabria. Planta: + 2. DESPACHO (225)				
Otros profesores	RAUL MEDINA SANTAMARIA				

### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Ser capaz de diagnosticar el grado de estabilidad de una playa
- Ser capaz de evaluar el impacto de las obras en la dinámica litoral
- Ser capaz de realizar un informe técnico que recoja los aspectos anteriores (diagnóstico, afección de las obras y seguimiento)
- Ser capaz de exponer y defender un informe técnico como el anteriormente citado, presentando los resultados de forma concisa y clara
- El estudiante se familiarizará con las herramientas numéricas que permiten predecir la evolución morfodinámica de zonas litorales y que hoy en día se utilizan para la caracterización y estudio de las dinámicas costeras
- El estudiante aprenderá la metodología de estudio y el uso y aplicación de las herramientas numéricas incluidas dentro del SMC para el estudio de proyectos costeros
- El estudiante aprenderá la evolución morfodinámica de las playas

### 4. OBJETIVOS

El objetivo de la asignatura es dotar a los alumnos de conocimientos prácticos para entender como se estudia y se propone soluciones a un problema en el ámbito costero, en particular en lo relativo a la afección de obras sobre la morfodinámica litoral.

### 6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

#### CONTENIDOS

1	Estructura de un estudio de afección de obras a la dinámica litoral y presentación del caso práctico
2	Morfología de la zona de estudio - Pre-Proceso Batimetría
3	Estudio de Dinámica Marina
4	Estudio y Modelo Morfodinámico de la Playa
5	Propuesta y Evaluación de Alternativas
6	Presentación del caso e Informe Escrito

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN				
Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Morfología de la zona de estudio (Presentación oral avance del trabajo)	Otros	No	Sí	5,00
Clima marítimo (Presentación oral avance del trabajo)	Otros	No	Sí	15,00
Morfodinámica litoral-Modelo de Funcionamiento (Presentación oral avance del trabajo)	Otros	No	Sí	20,00
Afección a la playa- Propuesta y Análisis de Alternativas (Presentación oral avance del trabajo)	Otros	No	Sí	20,00
Presentación Oral y Trabajo Final	Trabajo	Sí	No	40,00
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>
<b>Observaciones</b>				
<p>La evaluación del aprendizaje de los estudiantes se realizará, por una parte, de manera continua a lo largo del desarrollo de la asignatura.</p> <p>En los criterios de valoración de la evaluación se tendrá en cuenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La participación en clase y el interés mostrado.</li> <li>• Dominar los conceptos básicos expuestos en la asignatura</li> <li>• Ser capaz de aplicar los conocimientos adquiridos, resolviendo problemas prácticos</li> <li>• Presentar de manera correcta y ordenada los trabajos propuestos</li> </ul> <p>Los instrumentos utilizados para llevar a cabo la evaluación van a ser:</p> <p>Actividades prácticas y pruebas parciales realizadas, tendrán el mismo peso sobre la nota final</p> <p>La nota mínima para aprobar la asignatura deberá ser de un 4.0 en total.</p> <p>La falta reiterada de asistencia y puntualidad no justificadas a las clases de la asignatura podrá dar lugar a la pérdida a la evaluación continuada.</p> <p>Únicamente por causas debidamente justificadas (ej. restricciones sanitarias) las pruebas de evaluación podrán organizarse a distancia, previa autorización de la Dirección del Centro.</p>				
<b>Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial</b>				
<p>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.</p>				

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS
<b>BÁSICA</b>
Archivo de estudios de afección de obras a la morfodinámica de playas

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.