GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

M1860 - Estudio de Afecciones en la Dinámica Litoral de una Playa

Máster Universitario en Costas y Puertos

Curso Académico 2018-2019

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	M1860 - 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	ERNESTO MAURICIO GONZALEZ RODRIGUEZ
E-mail	mauricio.gonzalez@unican.es
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Planta: + 0. DESPACHO G.I.O.C. 0046A (0046A)
Otros profesores	RAUL MEDINA SANTAMARIA ERICA PELLON DE PABLO

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 Análsis de Alternativas (Presentación oral avance del trabajo)	Otros	No	Sí	20,00
Presentación Oral y Trabajo Final	Trabajo	Sí	No	40,00
TOTAL				100,00

Observaciones

Los alumnos van trabajando un proyecto en clase y fuera de esta, llevando acabo una presentación oral del avance del trabajo al final de cada semana, presentación que se evalúa junto con el trabajo en clase durante la semana.

Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

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.