



DINAMICA SEDIMENTARIA LITORAL (2016-17)

DATOS GENERALES

Código 35615

Créditos ECTS 3

Departamentos y áreas

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIO AMBIE.	ESTRATIGRAFIA	SÍ	SÍ

Estudios en que se imparte

MÁSTER UNIVERSITARIO EN ANÁLISIS Y GESTIÓN DE ECOSISTEMAS MEDITERRÁNEOS

Contexto de la asignatura

Esta asignatura complementa la formación de los alumnos del Máster en materia del medio físico costero, particularmente en los aspectos relacionados con los aportes y transferencia sedimentaria de las zonas litorales. Se presta especial atención a los medios costeros del ámbito mediterráneo, haciendo referencia a sus diferencias y similitudes con los medios costeros de dominios oceánicos, como son las zonas litorales atlánticas.



OBJETIVOS

Objetivos específicos aportados por el profesorado (2016-17)

Se persigue formar al alumnado en los procesos físicos costeros que intervienen en la dinámica litoral, como factor clave para comprender los procesos erosivo-deposicionales que controlan la configuración geológica de la costa. La dinámica litoral produce modificaciones (avances y retrocesos) de la línea de costa que a menudo conducen a la degradación de los espacios litorales y su consiguiente factor de riesgo. El notable interés económico de la costa, derivado de su aprovechamiento como recurso turístico, urbanístico, industrial y de infraestructura, hace necesario conocer las diferentes actuaciones de intervención para recuperar espacios degradados o para prevenir daños en un futuro próximo. Es por ello que se contempla como objetivo final de esta asignatura los procedimientos de restauración, mediante obras de defensa y regeneración.



CONTENIDOS

Contenidos teóricos y prácticos (2016-17)

El programa de clases teóricas consta de cinco bloques temáticos: I. Introducción a los medios costeros. Concepto, procesos, medios y límites de la costa. II. Procesos físicos costeros - Dinámica litoral. Descarga fluvial. Actividad eólica. Movimientos en masa. Oleaje. Corrientes y derivas costeras. Mareas. Tormentas. III. Medios costeros. Llanuras aluviales y deltaicas. Cordones de dunas. Playas. Islas barrera. Estuarios. Llanuras de mareas. Acantilados. Llanuras evaporíticas. Arrecifes costeros. IV. Métodos de trabajo y técnicas analíticas. Adquisición de datos en tierra y mar. Tratamientos de laboratorio. V. Intervenciones en la costa. Factores de riesgo en medios costeros. Estabilización de dunas. Defensa de playas y acantilados. Alimentación artificial de playas. Casos concretos de intervenciones costeras en el Mediterráneo español.

El programa de clases prácticas comprende dos actividades: I. Trabajos en la costa. Dinámica litoral. Caracterización de medios costeros. Cuantificación de retroceso de playas. Estabilización de dunas. Obras en desembocaduras. Regeneración artificial de playas. Obras de defensa. Campos de espigones. II. Laboratorio. Técnicas de análisis de sedimentos. Granulometría. Análisis composicionales y texturales. Porosidad. Parámetros geotécnicos.

EVALUACIÓN

Instrumentos y criterios de Evaluación 2016-17

Las clases teóricas se evalúan mediante un examen que contempla tanto los conocimientos globales de la asignatura como los detalles específicos de cada una de sus partes. Así se diseña una prueba que consta de dos partes; una que consiste en un tema general (5 puntos sobre el total de 10) y otra de 5 cuestiones concretas sobre aspectos básicos de cualquiera de los temas (1 punto para cada cuestión). Las prácticas de costa se evalúan de forma individual al final de cada una de ellas, mediante un informe que recoge una síntesis de las materias tratadas. Las prácticas de laboratorio se valoran con una ficha de los resultados obtenidos tras los correspondientes análisis. Ambas prácticas, de costa y laboratorio se puntúan hasta 10; su media es el valor total. Dado el reparto de créditos 1.5 T + 1.5 P, la nota global de la asignatura considera a partes iguales la teoría y prácticas.

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Informe de trabajos realizados en la costa	Prácticas de campo	25
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Tema general y cuestiones concretas	Examen teórico	50
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Ficha de resultados	Prácticas de laboratorio	25