

GEOMORFOLOGIA E HIDROLOGIA DE LA CUENCA MEDITERRANEA (2016-17)

DATOS GENERALES

Código 35605

Créditos ECTS 3

Departamentos y áreas

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIO AMBIE.	GEODINAMICA EXTERNA	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 Master en materia del medio físico, particularmente en los aspectos relacionados con la geomorfología y la hidrología en el ámbito del Mediterráneo. Se presta especial atención a los ambientes geomorfológicos existentes, así como a los principales problemas hidrológicos relacionados con las inundaciones y las sequías y con los recursos hídricos subterráneos.



OBJETIVOS

Objetivos específicos aportados por el profesorado (2016-17)

Comprender el espacio mediterráneo en relación con el agua.

Introducir al alumno en las particularidades geomorfológicas e hidrológicas del ámbito mediterráneo.

Contextualizar y comprender los problemas hídricos que sufre la cuenca mediterránea.

Profundizar en el conocimiento de algunos de los principales métodos de cálculo climático e hidrológico útiles en este contexto.

CONTENIDOS

Contenidos teóricos y prácticos (2016-17)

TEORÍA

INTRODUCCIÓN

Tema 1. Introducción: el Ciclo Hidrológico en la Cuenca Mediterránea

UNIDAD TEMÁTICA I: GEOMORFOLOGÍA DE LA CUENCA MEDITERRÁNEA

Tema 2. El medio físico mediterráneo.

Tema 3. Geomorfología de zonas áridas

Tema 4. Ambientes fluviales

Tema 5. Modelado kárstico

UNIDAD TEMÁTICA II: HIDROLOGÍA SUPERFICIAL

Tema 6. Lluvias torrenciales

Tema 7. Avenidas e inundaciones

Tema 8. Sequías

UNIDAD TEMÁTICA III: HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA

Tema 9. El medio subterráneo en el Mediterráneo

Tema 10. Los acuíferos kársticos: una especialidad mediterránea

Tema 11. El problema de la sobreexplotación de acuíferos

Tema 12. Contaminación de aguas subterráneas

PRÁCTICAS

Prácticas de gabinete

1. Estimación de precipitaciones máximas, caudales máximos y avenidas
2. Supuestos hidrogeológicos en el ámbito mediterráneo

Prácticas de campo

1. Recorrido por la Cuenca de Segura
2. Visita a un relieve kárstico

EVALUACIÓN

Instrumentos y criterios de Evaluación 2016-17

La nota media se ponderará en función de los criterios de evaluación.

En las convocatorias de julio y diciembre se componen de una prueba escrita en la que se incluye además de teoría y prácticas, una parte de campo

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Las prácticas se evalúan mediante un informe que recoge una síntesis de las materias tratadas.	Informe de campo	10
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	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	Prueba escrita	90