



## TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE RIESGOS HÍDRICOS EN RAMBLAS MEDITERRÁNEAS (2017-18)

### DATOS GENERALES

Código 38829

Créditos ECTS 2

#### Departamentos y áreas

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
ANÁLISIS GEOGRÁFICO REGIONAL Y GEOGRAFÍA FÍSICA	ANALISIS GEOGRAFICO REGIONAL	SÍ	SÍ

#### Estudios en que se imparte

MÁSTER UNIVERSITARIO EN PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE RIESGOS NATURALES

#### Contexto de la asignatura

Esta asignatura se inserta en el módulo II (Técnicas de análisis del riesgo) que tiene como finalidad dotar al alumno de los métodos e instrumentos de análisis y gestión de los datos manejados en el análisis del riesgo.



## OBJETIVOS

### Objetivos específicos aportados por el profesorado (2017-18)

- Presentar y formular las particularidades de las ramblas mediterráneas y los principales riesgos hídricos a los que se ven sometidas: el riesgo de inundación y el riesgo de erosión.
- Analizar el riesgo de inundación en ramblas, a partir del estudio de episodios concretos de crecida. Aplicar técnicas de estimación de umbrales de escorrentía, crecida e inundación.
- Analizar casos prácticos de avenidas súbitas (flash-floods).
- Estimar el riesgo de erosión en relación con la ocupación del suelo y su evolución diacrónica
- Analizar y resolver casos prácticos de riesgo de erosión potencial



## CONTENIDOS

### Contenidos teóricos y prácticos (2017-18)

Tema 1. Las ramblas mediterráneas. Particularidades hidrológicas y naturaleza de los riesgos de inundación y erosión

Tema 2. Riesgo de inundación en ramblas. a.Umbrales de escorrentía, crecida e inundación b.Análisis de eventos y formación de avenidas súbitas (flash-flood). c.Análisis de los espacios inundables. d.Casos prácticos. Tema 3. Evaluación del riesgo de erosión, en relación con la ocupación del suelo. e.Técnicas de evaluación y cartografía del riesgo de erosión f.Resolución de caso práctico.

## EVALUACIÓN

### Instrumentos y criterios de Evaluación 2017-18

El sistema de evaluación, que se basará en la valoración de los criterios abajo indicados, será el siguiente: 1. Conocer y manejar adecuadamente los conceptos de la asignatura. 2. Comprender los conceptos básicos del aseguramiento de riesgos naturales 3. Conocer y comparar los diferentes sistemas de reducción del riesgo basados en el aseguramiento 4. Saber analizar casos prácticos de aseguramiento de desastres naturales 5. Ser capaz de elaborar (por escrito y oralmente) un discurso coherente y preciso sobre los riesgos naturales y la ordenación del territorio. A los criterios citados se añaden las siguientes observaciones: - Si el(la) alumno(a) suspendiese la asignatura, pero hubiese entregado algunas de las actividades académicas dirigidas (seminarios en grupo o prácticas individuales), la calificación obtenida por las prácticas entregadas se le guardará durante todo el año (convocatoria de septiembre), pero no más allá. -El conjunto de las actividades académicas dirigidas serán entregadas al profesor tanto en clase, como en el campus virtual.

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Claridad, concreción y orden en la exposición y defensa	Exposición y defensa de los casos aplicados	20
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Participación activa en las actividades programadas	Seguimiento participativo de las clases teórico/prácticas	10
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	1. Saber presentar y formular las particularidades de las ramblas mediterráneas y los principales riesgos hídricos a los que se ven sometidas: el riesgo de inundación y el riesgo de erosión. 2. Saber analizar el riesgo de inundación en ramblas, a partir del estudio de episodios concretos de crecida. Aplicar técnicas de estimación de umbrales de escorrentía, crecida e inundación. 3. Analizar casos prácticos de avenidas súbitas (flash-floods). 4. Estimar el riesgo de erosión en relación con la ocupación del suelo y su evolución diacrónica 5. Resolver casos prácticos de riesgo de erosión potencial	Ejecución y resolución de los casos aplicados	70