

GEOGRAFÍA DE LOS RIESGOS NATURALES

Curso 2013 - 2014

1. **Departamento responsable:** Análisis Geográfico Regional y Geografía Física
2. **Profesor/es responsable/s:** M^a Elena Martín-Vivaldi Caballero (evivaldi@ugr.es)
3. **Carácter de la asignatura:** Optativa **Curso:** A partir de 3º
4. **Créditos:** 6 (3 teóricos y 3 prácticos)
5. **Prerrequisitos de la asignatura:** Se parte del supuesto de que el estudiante que desee matricularse ya posee conocimientos sobre los conceptos básicos: espacio, escala, medio físico, procesos naturales, espacio humanizado, territorio...
6. **Descriptorios básicos:**

Contenidos teóricos: Análisis de los procesos de peligrosidad, tanto naturales, como los inducidos y/o magnificados por los procesos de alteración ambiental debidos a la actuación humana, y de la situación de riesgo de los asentamientos humanos y sus actividades, tanto por exposición espacio-temporal a los peligros, como por la vulnerabilidad específica de cada asentamiento o actividad. Finalmente, estudio de las medidas de prevención y de la gestión de la protección y ayuda durante y después de las emergencias.

Contenidos prácticos: Estudios de los procesos constitutivos de peligrosidad, con observación de las situaciones de exposición al riesgo y evaluación de los niveles de vulnerabilidad de asentamientos y actividades.
7. **Objetivos formativos básicos:**

Contenidos teóricos: Lograr la comprensión del sistema complejo de los riesgos con el rigor necesario (lejos de la banalización de conceptos que utilizan los "media"), respecto de los mecanismos y procesos constitutivos de peligro, de la exposición, la vulnerabilidad, las medidas de prevención y mitigación previas, simultáneas y posteriores a los eventos catastróficos, etc.

Contenidos prácticos: Observación y comprensión de todo el sistema antes esbozado, con especial atención a su integración en los sistemas de planificación territorial, tanto genéricos como específicos, por lo que se diseñan coordinadamente con los objetivos prácticos de asignaturas de ordenación territorial.
8. **Programa:**
 1. El concepto de riesgo natural. Riesgo natural frente a proceso natural.
 2. Riesgos naturales y Geografía: La dimensión territorial como rasgo fundamental de los procesos de riesgo.
 3. Percepción de riesgo.
 4. Procesos naturales constitutivos de peligro. Principales agentes de peligrosidad
 5. Riesgos de origen geológico y geomorfológico.
 6. Riesgos de origen climático
 7. Riesgos geo-hidro-climáticos y morfoclimáticos.
 8. Otros riesgos naturales primarios (riesgos cósmicos, morfodinámicos, biológicos).
 9. Riesgos simples y riesgos sinérgicos.
 10. Riesgos por erosión antrópica.
 11. Riesgos de deslizamientos y subsidencias inducidos.
 12. Otros riesgos inducidos (incendios, plagas...).
 13. Procesos naturales intensificados por acción antrópica.
 14. Obras y transformaciones de origen antrópico potenciadoras o desencadenadoras de procesos naturales catastróficos.
 15. Parámetros espaciales y temporales de la peligrosidad: localización y extensión; tiempo de desencadenamiento y de perdurabilidad; período de recurrencia.
 16. Posibilidades de previsión y prevención. Medidas de prevención.
 17. Análisis del subsistema afectado por los riesgos. Exposición espacial de asentamientos y actividades.
 18. Vulnerabilidad del subsistema afectado. Medidas correctoras de la vulnerabilidad.
 19. Medidas de alerta, protección, evacuación simultáneas a los eventos catastróficos.
 20. Medidas de evaluación y compensación post-evento.
 21. Planificación de los riesgos.

10. Bibliografía fundamental:

- AYALA, F.J.; DURÁN, J.J. Y PEINADO. T. (COORDS) 1988 Riesgos Geológicos. IGME 333 Págs. Madrid
- AYALA, F. Y OLCINA, J. (Coordinadores) 2002.- Riesgos naturales. Ariel Ciencia. Barcelona
- BOLETÍN DE LA ASOCIACIÓN DE GEÓGRAFOS ESPAÑOLES. Riesgos Naturales, Nº 30 2º Semestre 2000
- FUNDACIÓN MAPFRE (1989) Encuentro Internacional "Catástrofes y Sociedad". Madrid. Itsemap 851 Págs.
- GIL, A; MORALES, A (Ed.) 1989 Avenidas fluviales e inundaciones en la cuenca del Mediterráneo. Alicante. Instituto Universitario de Geografía/C.A.M. 586 Págs.
- REQUENA, J.; CAMPINS, M. (Coords.) 2000. De las catástrofes ambientales a la cotidianidad urbana. La gestión de la seguridad y el riesgo. II Coloquio Hispano-Canadiense de Barcelona. Publicacions Universitat de Barcelona. Barcelona, 135 págs.
- XII Congreso Nacional de Geografía 1991. AGE / Universidad de Valencia. Segunda Ponencia, págs. 99-256. Ponente F. Ortega Alba.
- SUÁREZ, L.; REGUEIRO, M. (Eds.) 1997. Guía ciudadana de los Riesgos Geológicos. Madrid. ICOD. 196 págs.

11. Sistema y criterios de evaluación:

Para superar la asignatura **es imprescindible superar el examen escrito de los contenidos de la asignatura y las prácticas**. Para el conjunto de la asignatura se tendrá en cuenta la **asistencia y participación en clase** así como **la asistencia y participación en las actividades culturales de la Facultad**. En general se valorará la capacidad del alumno para tener: claridad expositiva, capacidad de síntesis, nivel de asimilación de los contenidos, explicación interrelacionada de los conceptos explicados y capacidad de aplicación de los métodos en función de la precisión y exactitud de los resultados. La calificación final del alumno será el resultado de las calificaciones obtenidas por los conceptos a tener en cuenta señalados más arriba.