

**1. Datos generales**

Asignatura: PREVENCIÓN Y GESTIÓN DE RIESGOS NATURALES	Código: 66436
Tipología: OPTATIVA	6
Grado: 370 - GRADO EN GEOGRAFÍA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	Curso académico: 2012-13
Centro: (2) FACULTAD DE LETRAS DE CIUDAD REAL	Grupos: 22
Curso: Sin asignar	Duración: Primer cuatrimestre
Lengua principal de impartición: Español	Segunda lengua: Inglés
Uso docente de otras lenguas:	
Página Web: http://www.uclm.es/profesorado/egcardenas/docencia.htm	

Nombre del profesor: RAFAEL BECERRA RAMÍREZ - Grupo(s) impartido(s): 22

Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Facultad de Letras / 3.26	GEOGRAFÍA Y ORD. TERRITORIO	6867	Rafael.Becerra@uclm.es	Lunes 11:00- 13:30, 19:00-20:00 Martes 11:00-13:30

Nombre del profesor: ELENA GONZÁLEZ CARDENAS - Grupo(s) impartido(s): 22

Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Facultad de Letras/3.26	GEOGRAFÍA Y ORD. TERRITORIO	6866	Elena.Gonzalez@uclm.es	Lunes 12-14 Martes 12-14 Miércoles 18-19

Nombre del profesor: RAFAEL UBALDO GOSÁLVEZ REY - Grupo(s) impartido(s): 22

Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Facultad de Letras/3.26	GEOGRAFÍA Y ORD. TERRITORIO	3172	rafaelu.gosalvez@uclm.es	Lunes 12:00-14:00 Martes 13:00-14:00 Miércoles 17:00-20:00

2. Requisitos previos

El alumno debe poseer los conocimientos básicos relacionados las siguientes asignaturas: Geomorfología Estructural, Geomorfología Dinámica y Climática, Cartografía y Teledetección, Climatología

3. Justificación en el plan de estudios, relación con otras asignaturas y con la profesión

Consultar Plan de Estudios de Grado

4. Competencias de la titulación que la asignatura contribuye a alcanzar**Competencias propias de la asignatura**

E04	Comprender las interrelaciones entre los procesos ambientales, económicos y sociales.
E20	Captar y dominar los conceptos y métodos fundamentales relacionados con el paisaje y la planificación del medio natural.
E35	Proponer y evaluar programas, medidas y acciones en un plan de ordenación municipal.
E37	Integrar el conocimiento teórico y aplicado de los instrumentos técnicos y metodológicos de intervención espacial a diferentes escalas en la percepción de peligros y riesgos naturales.
E38	Habilitar para el suministro de datos que permita la elaboración de sistemas de información geográfica aplicables a la prevención y gestión de riesgos naturales.
E39	Conocer la metodología de trabajo para la obtención de información en el campo.
E41	Preparar para la aplicación de diferentes técnicas en función de los objetivos fijados y la escala de análisis.
E43	Realización de diagnósticos integrados del territorio y de la acción pública.
E44	Permitir el entendimiento del lenguaje y propuestas de otros especialistas.
E45	Conocer el procedimiento administrativo de la prevención y evaluación ambientales.
E46	Comprender el alcance y contenidos del inventario ambiental.
E47	Entender las bases del diseño de medidas protectoras, correctoras y compensatorias de los impactos ambientales.
E48	Diferenciar y diagnosticar unidades y problemas territoriales en base al análisis geográfico.
E53	Realizar propuestas de gestión territorial.
G01	Correcta comunicación oral y escrita.
G02	Conocimientos de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC).
G04	Compromiso ético y deontología profesional.
T1	Adquisición de hábitos relacionados con la organización y planificación del trabajo, individual y colectivo, que permita liderar y supervisar equipos multidisciplinares.
T10	Cooperación con otros profesionales relacionados con las dinámicas de carácter territorial.

- T11 Conocimiento de la legislación en materia de igualdad, derechos humanos y cooperación al desarrollo que conlleva la profesión de geógrafo, respetando y contribuyendo al cumplimiento de los compromisos relativos a la igualdad de género y a la no discriminación.
- T13 Capacidad de interrelación de fenómenos a diferentes escalas espaciales.
- T2 Autonomía en la obtención y gestión de datos relevantes.
- T3 Aptitud para la aplicación de los conocimientos a su trabajo de una forma profesional.
- T5 Desarrollo de habilidades para el aprendizaje continuado, autodirigido y autónomo.
- T6 Responsabilidad en la toma de decisiones, resolución de problemas de índole territorial y saber transmitir la información a un público generalista y especializado.
- T8 Sensibilidad y compromiso ético ante los problemas ambientales.
- T9 Sensibilidad y compromiso ético ante los problemas territoriales.

5. Objetivos o resultados de aprendizaje esperados

Resultados propios de la asignatura

Adquirir y utilizar diferentes metodologías de la planificación territorial lo que incluye saber realizar análisis, diagnósticos y propuestas. Saber cómo estudiar, analizar y evaluar los recursos naturales y culturales, del paisaje, de la actividad humana en el territorio, de la problemática ambiental y de los riesgos naturales.

Conocer y saber utilizar instrumentos de planificación y desarrollo territorial.

Conocer los fundamentos de la ordenación del territorio y de los modelos de desarrollo territorial.

Adquirir y utilizar diferentes metodologías de la planificación territorial lo que incluye saber realizar análisis, diagnósticos y propuestas.

6. Temario / Contenidos

Tema 1 Introducción a los riesgos naturales. Los conceptos de peligro y riesgo

Tema 2 Riesgo sísmico y riesgo volcánico

Tema 3 Riesgo de inundaciones. Flujos hídricos y flujos de lodo

Tema 4 Movimientos en masa. Deslizamientos, avalanchas y aludes

Tema 5 Riesgos asociados a problemas geotécnicos. Subsistencia y expansividad

Tema 6 Riesgos Climáticos. Precipitaciones excepcionales: la "Gota fría"

Tema 7 Confección de mapas de riesgo

Tema 8 Legislación y cobertura de riesgos en España

7. Actividades o bloques de actividad y metodología

Actividad formativa	Metodología	Competencias relacionadas	ECTS	Horas	Ev	Ob	Rec	Descripción
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Método expositivo/Lección magistral	G01	1.48	37.00	Sí	Sí	No	Presentación al alumno de los contenidos teóricos del programa sobre los que se basarán las prácticas a realizar en campo y laboratorio
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL]	Estudio de casos	T13	1.84	46.00	Sí	Sí	No	Estudios de casos relacionados con los contenidos del programa. Este trabajo se llevará a cabo en campo y laboratorio
Foros y debates en clase [PRESENCIAL]	Debates	G02	0.36	9.00	Sí	Sí	Sí	realización de debates sobre las prácticas llevadas a cabo. se procurará, en función de la disponibilidad económica y académica, contar con profesionales relacionados con la prevención y gestión de riesgos naturales
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA]	Trabajo en grupo	T1	2.32	58.00	Sí	No	Sí	Los alumnos, reunidos en grupos de trabajo elaborarán memorias de prácticas y de resultados de los debates realizados a lo largo del curso
Total:			6.00	50.00				
Créditos totales de trabajo presencial: 3.68			Horas totales de trabajo presencial: 92.00					
Créditos totales de trabajo autónomo: 2.32			Horas totales de trabajo autónomo: 58.00					

Ev: Actividad formativa evaluable

Ob: Actividad formativa de superación obligatoria

Rec: Actividad formativa recuperable

8. Criterios de evaluación y valoraciones

Criterio de evaluación	Valoraciones		Descripción
	Estud. pres.	Estud. semipres.	
Actividades de autoevaluación y coevaluación	100.00%	0.00%	Todas las actividades llevadas a cabo por los alumnos a lo largo del curso computarán de cara a la evaluación final de la asignatura
Total:	100.00%	0.00%	

Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:

Todas las actividades llevadas a cabo por los alumnos a lo largo del curso computarán de cara a la evaluación final de la asignatura. El alumno deberá haber asistido, al menos, a un 80% de las actividades para superar la asignatura sin necesidad de llevar a cabo una prueba final.

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

El alumno deberá superar una prueba escrita relacionada con los contenidos del temario de la asignatura. El alumno podrá elegir un tema de tres propuestos en esta prueba.

Particularidades de la convocatoria especial de finalización:

Se establecerán en función de las condiciones académicas de cada uno de los alumnos afectados.

9. Secuencia de trabajo, calendario, hitos importantes e inversión temporal

No asignables a temas

Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Método expositivo/Lección magistral] (37 h tot.)	2

Tema 1 (de 8): Introducción a los riesgos naturales. Los conceptos de peligro y riesgo

Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Método expositivo/Lección magistral] (37 h tot.)	9
Periodo temporal: 17-19 de septiembre 2012	

Grupo 22

Fecha de inicio: 17/09/2012

Fecha de fin: 19/09/2012

Comentario: Presentación de la asignatura, Organización de equipos permanentes de trabajo. Exposición del Tema 1.- Introducción a los riesgos naturales

Tema 2 (de 8): Riesgo sísmico y riesgo volcánico

Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Método expositivo/Lección magistral] (37 h tot.)	6
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL] [Estudio de casos] (46 h tot.)	16
Foros y debates en clase [PRESENCIAL] [Debates] (9 h tot.)	2
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA] [Trabajo en grupo] (58 h tot.)	6
Periodo temporal: 24-29 septiembre	

Grupo 22

Fecha de inicio: 24/09/2012

Fecha de fin: 26/09/2012

Comentario: Impartición del tema 2. Riesgo sísmico y riesgo volcánico
Práctica 1, primer debate y primera salida de campo

Tema 3 (de 8): Riesgo de inundaciones. Flujos hídricos y flujos de lodo

Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Método expositivo/Lección magistral] (37 h tot.)	4
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL] [Estudio de casos] (46 h tot.)	2
Foros y debates en clase [PRESENCIAL] [Debates] (9 h tot.)	2
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA] [Trabajo en grupo] (58 h tot.)	5
Periodo temporal: 31-septiembre-3 octubre	

Grupo 22

Fecha de inicio: 31/10/2012

Fecha de fin: 03/10/2012

Comentario: Impartición del tema 3: Riesgo de inundación y elaboración de la práctica 2

Tema 4 (de 8): Movimientos en masa. Deslizamientos, avalanchas y aludes

Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Método expositivo/Lección magistral] (37 h tot.)	4
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL] [Estudio de casos] (46 h tot.)	2
Foros y debates en clase [PRESENCIAL] [Debates] (9 h tot.)	1
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA] [Trabajo en grupo] (58 h tot.)	5
Periodo temporal: 8-10 de octubre de 2012	

Grupo 22

Fecha de inicio: 08/10/2012

Fecha de fin: 10/10/2012

Comentario: Impartición del tema 4. Movimientos en masa y realización de la Práctica 3

Tema 5 (de 8): Riesgos asociados a problemas geotécnicos. Subsistencia y expansividad

Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Método expositivo/Lección magistral] (37 h tot.)	4
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL] [Estudio de casos] (46 h tot.)	6
Foros y debates en clase [PRESENCIAL] [Debates] (9 h tot.)	1
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA] [Trabajo en grupo] (58 h tot.)	6
Periodo temporal: 22-24 de octubre de 2012	

Grupo 22

Fecha de inicio: 22/10/2012

Fecha de fin: 24/10/2012

Comentario: Impartición del tema 5. Riesgos geotécnicos y elaboración de la práctica 4**Tema 6 (de 8): Riesgos Climáticos. Precipitaciones excepcionales: la "Gota fría"****Actividades formativas**

	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Método expositivo/Lección magistral] (37 h tot.)	4
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL] [Estudio de casos] (46 h tot.)	2
Foros y debates en clase [PRESENCIAL] [Debates] (9 h tot.)	1
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA] [Trabajo en grupo] (58 h tot.)	6

Periodo temporal: 29-31 octubre 2012**Grupo 22**

Fecha de inicio: 29/10/2012

Fecha de fin: 31/10/2012

Comentario: Impartición del tema 6. Riesgos climáticos y realización de la práctica 5**Tema 7 (de 8): Confección de mapas de riesgo****Actividades formativas**

	Horas
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL] [Estudio de casos] (46 h tot.)	16
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA] [Trabajo en grupo] (58 h tot.)	8

Periodo temporal: 5-7 noviembre 2012**Grupo 22**

Fecha de inicio: 05/11/2012

Fecha de fin: 07/11/2012

Comentario: Impartición del tema 7. Elaboración de minutas de mapas de riesgos y prácticas de casos concretos referidos al territorio inmediato. Segunda salida de campo**Tema 8 (de 8): Legislación y cobertura de riesgos en España****Actividades formativas**

	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Método expositivo/Lección magistral] (37 h tot.)	4
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL] [Estudio de casos] (46 h tot.)	2
Foros y debates en clase [PRESENCIAL] [Debates] (9 h tot.)	2
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA] [Trabajo en grupo] (58 h tot.)	22

Periodo temporal: 23 de noviembre-21 de diciembre 2011**Grupo 22**

Fecha de inicio: 05/11/2012

Fecha de fin: 07/11/2012

Comentario: Impartición del tema 9. Legislación y cobertura de riesgos en España y realización de la práctica 8**Actividad global**

Actividades formativas	Suma horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Método expositivo/Lección magistral]	37
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL] [Estudio de casos]	46
Foros y debates en clase [PRESENCIAL] [Debates]	9
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA] [Trabajo en grupo]	58
Total horas:	150

Grupo 22**Inicio de actividades:** 17/09/2012**Fin de las actividades:** 07/11/2012

La planificación temporal podrá verse modificada ante causas imprevistas

10. Bibliografía, recursos

Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población	ISBN	Año	Descripción
ARAÑA, V. ORTIZ, R.	Riesgo volcánico.	Casa de los Volcanes, nº 5.	Cabildo de Lanzarote		1996	
BENITO, G. DIEZ, A. Edit.	Riesgos naturales y antrópicos en Geomorfología	SEG	Madrid		2004	
BENITO, G. THORNDYCRAFT, V.	Systematic, Paleofloods and Historical Data for the Improvement of Floods Risk Estimation. Methodological Guidelines	CSIC,	Madrid		2004	
BLONG, R.J.	Volcanoc hazards. A Sourcebook on the Effects of Eruptions	Academic Press,	Sydney		1984	
BRUCE, V.	Sin peligro aparente	RBA	Madrid		2002	Descripción de la problemática referida a la erupción catastrófica del volcán Galeras y el lahar que destruyó la ciudad de Armero. Ambos en Colombia

CAMPOS, L	El riesgo de tsunamis en España	MOPT	Madrid	1982	
CAMPOS, L	El riesgo de tsunamis en España	MOPT	Madrid	1982	
CARRACEDO, J.C.	Peligrosidad y riesgos volcánico en las Islas Canarias	ITGE		1995	
CREUS, J. Edit	Situaciones de riesgo climático en España	Instituto Pirenaico de Ecología	Jaca	1996	
FIOCCO et at	The Mount Pinatubo eruption. Effect on the Atmosphere and Climate	NATO ASI Series	Washington	1995	
GALINDO, I. LAIN, L. LLORENTE, M.	El estudio y la gestión de los riesgos geológicos	IGME	Madrid	2008	
GARCÍA, J.M. LÓPEZ, P.	Acción humana y desertificación en ambientes mediterráneos	CSIC, IPE	Zaragoza	1997	
GONZÁLEZ, E. et al. Edit.	Aportaciones recientes en volcanología 2005-2008	Centro de Estudios Calatravos	Almagro	2010	
JIMENEZ, A. POSADAS, A.M. (2004)	Sismicidad, entropía y autómatas celulares. Patrones sísmicos de la Península Ibérica	Universidad de Almería	Almería	2004	
KELLER, E. BLODGETT, R	Riesgos naturales. Procesos de La Riera como riesgos, desastres y catástrofes	Pearson P.H	Londres	2007	
LIPMAN, P. MULLINEAUX, D.	The 1980 eruption of Mount St. Helens	G.S. P.P	Washington	1981	
LÓPEZ MARINAS, J.M	Geología Aplicada a la Ingeniería Civil	Cie Dossat 2000	Madrid	2000	
MARTÍNEZ, J.M	Los efectos en España del terremoto de Lisboa (1 de noviembre de 1755)	Ministerio de Fomento, Monografía nº 19	Madrid	2001	
MASAHIKO OYA.	Applied geomorphology for Mitigation of Natural Hazards.	Kluwer Academic Publishers	Bostón	2001	
SIGURDSSON, H. Edit.	Enyclopedia of volcanoes	Academic Press	New York	2000	ecopilación de artículos sobre las erupciones volcánicas y riesgos asociados
SUAREZ, L. REGUEIRO, M. Edit.	Guía ciudadana de los riesgos geológicos	Colegio O. de Geólogos de España	Madrid	1993	
THORNDYCRAFT, V. BENITO, G. BARRIENDOS, M. LLASAT, M.C	Paleofloods, Historical Data and Climatic Variability	CSIC, Centro de Ciencias Medioambientales	Madrid	2003	
VV.AA	Reducción de riesgos geológicos en España	ITGME	Madrid	1995	
					Enlace Web de Protección Civil
					http://www.proteccioncivil.es/es/index.html
					Enlaces Web del Instituto Geológico y Minero de España
					Instituto Geológico y Minero de España: http://www.igme.es/internet/default.asp
					Enlace Web. Instituto Geográfico Nacional
					http://www.ign.es/ign/es/IGN/home.jsp
					Enlace Web de la Agencia Estatal de Meteorología
					http://www.aemet.es/es/portada
					Enlace Web del Consorcio de Seguros
					http://www.conorseguros.es/web/guest/i

Enlaces de interés
a Web
relacionadas con
organismos de
control de riesgos
naturales

<http://www.uclm.es/profesorado/egcardenas/enlaces.htm>