

**CÓDIGO NOMBRE**

Asignatura 2303049 RIESGOS NATURALES  
 Subject NATURAL RISKS  
 Titulación 2303 LICENCIATURA EN CIENCIAS  
 AMBIENTALES  
 Departamento C113 CRISTAL. Y MINERAL., ESTRAT. Y  
 GEODINAM Y PETROLOG. Y  
 GEOQUIMICA  
 Curso -

Créditos UCA teóricos 3      Créditos ECTS 3.5      Tipo Optativa  
 prácticos 1,5

Short Description	Natural risks of physical and geological nature. Phenomenology. Prophecy and prevention. Cartography of risks.
Profesores	Francisco Javier Gracia Prieto Javier Benavente González
Objetivos	Conocer los distintos fenómenos naturales constitutivos de riesgo para la actividad humana. Métodos de predicción temporal y espacial. Métodos de defensa y mitigación. Conocimiento del funcionamiento de los procesos naturales que pueden constituir riesgo. Conocimiento de los procedimientos de cálculo de periodos de recurrencia de fenómenos peligrosos. Destreza en la elaboración de mapas de riesgo. Capacidad de realizar análisis predictivos espacio-temporales de riesgos naturales.
Programa	1.Introducción. 2.Métodos generales de estudio. 3.Riesgos climáticos. 4.Riesgos meteorológicos. 5.Avenidas e inundaciones. 6.Inestabilidad del terreno. 7.Riesgos costeros y oceánicos. 8.Riesgo sísmico. 9.Riesgo volcánico. Otros riesgos. 10. Los riesgos naturales en la planificación ambiental.
Actividades	Clases teóricas. Clases prácticas.
Metodología	En las sesiones teóricas se expondrán brevemente los contenidos más relevantes señalados en los objetivos y en el temario, y se orientará al alumno en la búsqueda de información complementaria y

Código Seguro de verificación:iNUawWS5cQPM4SGV58g+WA==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
 Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	18/05/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	1/2




iNUawWS5cQPM4SGV58g+WA==

	ampliación de contenidos a partir de textos y libros especializados. El desarrollo de actividades prácticas consistirá en la aplicación de técnicas específicas al estudio de casos concretos y a la resolución de problemas derivados de la actuación de riesgos naturales en dos áreas bien conocidas, cuya información básica se facilitará al alumno.
<b>Criterios y sistemas de evaluación</b>	La evaluación consistirá en la calificación de las actividades prácticas y en un examen escrito de carácter teórico-práctico sobre la materia explicada en clase. La calificación final de la asignatura se obtendrá a partir de la media ponderada de las calificaciones obtenidas en las prácticas y en el examen teórico.
<b>Recursos bibliográficos</b>	<p>Ayala, F. (ed.) (1988).- Riesgos geológicos. Inst. Geol. Min. de España, Madrid.</p> <p>Ayala, F. y Olcina, J. (coords.) (2001).- Riesgos naturales. Ed. Ariel.</p> <p>Coch, N.K. (1995).- Geohazards. Prentice Hall.</p> <p>Suárez, J. y Regueiro, M. (eds.) (1997).- Guía ciudadana de los riesgos geológicos. ICOG.</p> <p>Anguita, F. y Moreno, F. (1993).- Procesos geológicos externos y geología ambiental. Ed. Rueda, Madrid.</p> <p>Ayala, F. (coord.) (2000).- Los peligros naturales en España. Inst. Geológico y Minero de España y Dirección General de Protección Civil. Informe anual.</p> <p>Bolt, B.A. (1981).- Terremotos. Ed. Reverté.</p> <p>Carter, R.W.G. (1988).- Coastal environments. Academic Press.</p> <p>Gil, A. y Olcina, J. (1997).- Climatología general. Ed. Ariel.</p> <p>Martínez Goytrez, J.; Garzón, M.G. y Arche, A. (1987).- Avenidas e inundaciones. Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo, Madrid.</p> <p>VV. AA. (1997).- Volcanes. Rev. Investigación y Ciencia, Col. Temas, nº 8.</p> <p>VV. AA. (1999).- Catástrofes naturales. Revista Muy, Esp. nº 43.</p>

El presente documento es propiedad de la Universidad de Cádiz y forma parte de su Sistema de Gestión de Calidad Docente.

Código Seguro de verificación: iNUawWS5cQPM4SGV58g+WA==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	18/05/2017	
ID. FIRMA	angus.uca.es	iNUawWS5cQPM4SGV58g+WA==	PÁGINA	2/2
				
iNUawWS5cQPM4SGV58g+WA==				