

28335 - Análisis de riesgos naturales

Información del Plan Docente

Año académico: 2024/25

Asignatura: 28335 - Análisis de riesgos naturales

Centro académico: 103 - Facultad de Filosofía y Letras

Titulación: 419 - Graduado en Geografía y Ordenación del Territorio

Créditos: 6.0

Curso:

Periodo de impartición: Segundo semestre

Clase de asignatura: Optativa

Materia:

1. Información básica de la asignatura

Los riesgos naturales se abordan desde su génesis y desarrollo en procesos naturales potencialmente peligrosos, analizándose la vulnerabilidad humana ante los mismos y las medidas de gestión y ordenación. Desde este planteamiento, la asignatura tiene como objetivos específicos los siguientes:

- Conocer los fundamentos conceptuales y metodológicos para el análisis de riesgos naturales.
- Reflexionar sobre los procesos de peligrosidad y la exposición y vulnerabilidad de los territorios potencialmente afectados.
- Manejar herramientas de identificación, caracterización, predicción, valoración y cartografía de riesgos naturales.
- Conocer y comparar entre sí diferentes sistemas de prevención y gestión de riesgos naturales, valorando su eficiencia en la mitigación.

Estos planteamientos y objetivos están alineados con los siguientes ODS: 3 (metas 3.9 y 3.d), 6 (6.3 y 6.6), 11 (11.5), 13 y 15 (15.1)

2. Resultados de aprendizaje

El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados

- Aplicar con precisión los conceptos, términos y técnicas elementales del análisis de los riesgos naturales
- Identificar las principales conexiones de los riesgos naturales con los procesos y dinámicas naturales del planeta
- Argumentar la importancia que tienen los riesgos naturales en las sociedades humanas
- Identificar, analizar y valorar la actividad de los procesos naturales potencialmente peligrosos
- Comparar sistemas de clasificación de factores de riesgo y de riesgos naturales
- Describir y aplicar metodologías para la predicción espacial y temporal de procesos naturales potencialmente peligrosos
- Planificar diferentes modelos y medidas de gestión, previsión y prevención de riesgos naturales
- Describir y analizar eventos y procesos naturales de carácter extremo
- Examinar y desarrollar cartografía de riesgos naturales
- Crear informes sobre situaciones potenciales de riesgo

3. Programa de la asignatura

El programa de la asignatura consta de los siguientes temas:

1. Fundamentos de análisis y gestión de riesgos naturales: conceptos, tipología de riesgos, metodologías, principios de gestión, sistemas de previsión y prevención, riesgos naturales en la ordenación del territorio.
2. Riesgos meteorológicos y climáticos: relacionados con temperaturas extremas, con la precipitación o su ausencia, con el viento.
3. Riesgos hidrológicos: crecidas e inundaciones, estiajes, procesos marinos.
4. Riesgos ligados a la geodinámica interna: vulcanismo, terremotos, tsunamis.
5. Riesgos ligados a la geodinámica externa: aludes, procesos de vertiente, subsidencias, otros procesos geomorfológicos.
6. Otros riesgos naturales: cósmicos, físicos, químicos, biológicos.

4. Actividades académicas

La asignatura tiene una orientación teórico-práctica. El trabajo de campo se desarrollará en dos sesiones separadas en el tiempo. El trabajo práctico individual sobre una situación de riesgo se apoyará en sesiones de tutoría personal. El programa comprende las siguientes actividades:

- Sesiones de exposiciones teóricas, a modo de clases magistrales desarrolladas mediante una dinámica participativa
- Sesiones prácticas de presentación de casos, con problemas prácticos que se resolverán en grupo, videos y presentaciones de eventos extremos relevantes seguidos de debates.
- Trabajo de campo
- Trabajo práctico tutelado para un informe de análisis y evaluación del riesgo
- Trabajo personal
- Pruebas de evaluación

5. Sistema de evaluación

I Convocatoria

a) Sistema de evaluación continua

Para superar la asignatura deben presentar un informe individual sobre el trabajo de campo y sobre los casos prácticos, incluyendo participación en un foro de casos. Igualmente realizarán la presentación pública un trabajo práctico sobre una situación de riesgo y sobre un evento extremo acontecido. La evaluación se completará con un cuestionario de aprendizaje o examen.

Criterios:

- Cuestionario: corrección de contenidos y expresión escrita.
- Trabajo de campo: corrección de contenidos y uso de conceptos, correcta presentación escrita y aportación de material gráfico.
- Foro sobre casos prácticos: capacidad crítica en selección de casos y manejo de herramientas
- Trabajo práctico: corrección de contenidos y uso de conceptos, correcta presentación y manejo de herramientas

b) Prueba de evaluación global

Cuestionario de aprendizaje de conocimientos teóricos (40%) y conocimientos prácticos (60%). Para aprobar la asignatura se deben superar los dos ejercicios.

Criterios de evaluación: corrección de contenidos, expresión escrita, manejo de herramientas.

II Convocatoria Evaluación global: idéntica a la de la primera convocatoria.

6. Objetivos de Desarrollo Sostenible

- 3 - Salud y Bienestar
- 13 - Acción por el Clima
- 15 - Vida de Ecosistemas Terrestres