

Los nuevos estudios oficiales de grado y posgrado

El proceso de construcción del **Espacio Europeo de Educación Superior**, iniciado con la Declaración de Bolonia de 1999, incluye entre sus objetivos la adopción de un sistema flexible de titulaciones, comprensible y comparable, que promueva oportunidades de trabajo para los estudiantes y una mayor competitividad internacional del sistema de educación superior europeo.

Este nuevo sistema de titulaciones, se basa en dos niveles, denominados **Grado y Posgrado**. El primer nivel, o de Grado, comprende las enseñanzas universitarias de primer ciclo y tiene como objetivo lograr la capacitación de los estudiantes para integrarse directamente en el ámbito laboral europeo con una cualificación profesional apropiada. El segundo nivel, comprensivo de las enseñanzas de Posgrado, integra el segundo ciclo de estudios, dedicado a la formación avanzada y conducente a la obtención del título de **Máster**.

¿qué es?

El **Máster Universitario en Evaluación Ambiental de Riesgos Naturales** es un Máster Oficial verificado por la ANECA con resolución de fecha 10 de marzo de 2009, destinado a la formación especializada en el campo del conocimiento de los Riesgos Naturales y con perfiles académico, investigador y profesional. Tiene como objetivo dar a conocer los cambios que existen en la naturaleza y que se manifiestan de forma inesperada y violenta, provocando grandes alteraciones en los procesos naturales y, en no pocas ocasiones, efectos negativos sobre las personas o sus bienes, con gran trascendencia social y económica. Pero también los riesgos naturales son una parte fundamental de las características y los mecanismos que definen el funcionamiento de la naturaleza por lo que, cuanto mejor se conozcan, se estará en mejores condiciones para comprender la naturaleza del riesgo.

La preinscripción se podrá realizar a través de nuestra web o en la Unidad de Posgrado

MÁSTER Universitario

EVALUACIÓN AMBIENTAL



twitter
@unileon

facebook
facebook.com/unileon

YouTube
youtube.com/universidaddeleon

unileon.es



DE RIESGOS NATURALES

preparados para el futuro



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AMBIENTALES

UNIVERSIDAD DE LEÓN
Unidad de Posgrado
Rectorado, edificio El Albéitar
Avda. de la Facultad, 25 -
24071 León
Tels.: 987 291 696 -
Fax: 987 291 616
posgrado@unileon.es

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AMBIENTALES
Campus de Vegazana, s/n - 24071 León
Coordinador:
Prof. Estanislao de Luis Calabuig
Catedrático de Ecología
Tel.: 987 291 566
eluc@unileon.es

nuevos programas oficiales de posgrado

¿para qué sirve?

El objetivo académico genérico de este programa es el análisis y conocimiento de los fenómenos naturales que son clasificados como riesgos naturales y sus implicaciones, teniendo en cuenta la frecuente coincidencia de causas naturales y sociales.

En otras ocasiones los procesos de riesgo son generados o acelerados por acciones antrópicas, poniendo de manifiesto la estrecha relación existente entre los riesgos naturales y los impactos ambientales, que interfieren en los procesos naturales.

Hay muchos aspectos relacionados con los riesgos naturales y los inducidos por la especie humana de los que aun se desconocen muchos parámetros de gran trascendencia ecológica y socioeconómica, por lo que como objetivo investigador se propone iniciar a los alumnos en posibles líneas de investigación que puedan ir cubriendo esas lagunas.

La proyección social y las implicaciones económicas de los fenómenos de riesgo natural en sí mismos, o los inducidos antrópicamente, hacen de este enseñanza una base profesional de gran trascendencia, y por esa razón se ha querido vincular, fundamentalmente en el apartado práctico y aplicado, a Organismos Públicos y Empresas Privadas que están directa o indirectamente relacionados con las estrategias de predicción, previsión o corrección de los riesgos naturales y su implicación social.

Se ofrece en este Máster una formación especializada, con un notable potencial en el mercado laboral y de relevancia en varios sectores de I+D+i de especial importancia y con aceptable demanda laboral.

¿dónde se estudia?

El **Máster en Evaluación Ambiental de Riesgos Naturales** se imparte en la Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales de la Universidad de León, como base en los períodos de formación de varios Programas de Doctorado de las ramas de ciencias, entre ellos el de Ecología Funcional y Aplicada.

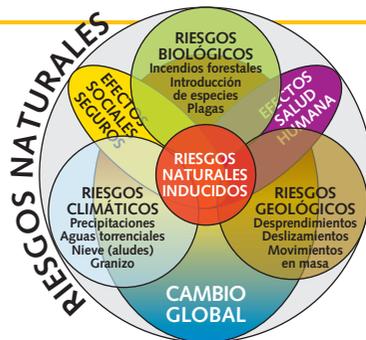
La Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales de la Universidad de León dispone en la actualidad de un moderno edificio de aulas y laboratorios, dotado con todos los medios necesarios para el desarrollo de actividades académicas docentes y de investigación, que se complementa con los laboratorios de investigación del edificio departamental y las aulas de informática del CRAI-TIC.

Todas las instalaciones cumplen los criterios de accesibilidad universal y diseño para todos, según lo dispuesto en la Ley 51/2003 de igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad, asimismo cumplen con la Ley 3/1998, de 24 de junio, de accesibilidad y supresión de barreras de Castilla y León.

¿qué se estudia?

El programa está estructurado en varios módulos con una carga docente teórica y práctica equilibradas, en los que se recogen enseñanzas para adquirir conocimientos básicos, junto a desarrollos aplicados que cubren las áreas fundamentales de los diferentes tipos de riesgos naturales, conformando, en conjunto, un programa coherente y, al mismo tiempo, especializado.

El esquema general de interrelaciones entre los apartados fundamentales que se pretenden en la enseñanza de este Máster puede resumirse de la siguiente forma:



Estructura modular de los títulos integrados en el programa y relación entre los mismos:

Módulos	Créditos ECTS
Conceptos básicos	18
Riesgos meteorológicos y climáticos	10
Riesgos geológicos	10
Riesgos biológicos	10
Practicum	12

El Módulo A, de conceptos básicos, reúne las asignaturas de información fundamental y común, recopiladas como principios, nociones de carácter general o problemáticas de conocimiento que requieren una amplia representación o son considerados como transversales, mientras que los módulos B, C y D, aportan un conocimiento más especializado, en las dimensiones teórica y práctica, pero de fuerte interconexión, ya que algunos de los fenómenos o son de origen mixto o pueden quedar interrelacionados por inducción humana. Todo este conjunto forma un bloque homogéneo que tiene como hilo conductor el conocimiento de los fenómenos de riesgo natural. El módulo E se dedica a formar las bases de la investigación, a través del desarrollo de un proyecto, a elegir entre una propuesta amplia de los ofertados por el consejo académico del Máster, con un esquema de tutorías que está en perfecta sintonía con la especialización científica de los proponentes y de las asignaturas cursadas en el Máster, bajo unos criterios de coordinación conjunta, que tienen como objetivo la homogeneización de los esfuerzos y las pautas de proceso básico de investigación, así como la valoración final en una prueba con exposición y defensa.

Objetivos formativos en relación al perfil de competencias.

- Conocer los principios básicos de manifestación de los fenómenos calificados como riesgos naturales.
- Conocer los métodos y técnicas de evaluación.
- Conocer las implicaciones y la proyección social.
- Conocer los tipos y formas de manifestación de los riesgos geológicos.
- Conocer los tipos y formas de manifestación de los riesgos de origen meteorológico y climático.
- Conocer los tipos y formas de manifestación de los riesgos biológicos.
- Conocer el modo de implicación humana en la inducción de riesgos.
- Conocer las estrategias de prevención y minimización de efectos negativos humanos y ambientales.
- Evaluar en cada apartado los criterios profesionales requeridos para el ejercicio de actuaciones competentes relacionadas con los riesgos naturales en función del grado de especialización conseguido.
- Adquirir la capacidad práctica para el desarrollo de las actividades relacionadas con la manifestación de los fenómenos de riesgo.

plan de estudios

Asignaturas	Créditos ECTS
Módulo A. Conceptos básicos.	18
A.1.- Análisis de riesgos y planificación de emergencias.	2
A.2.- Principios ecológicos.	2
A.3.- Principios económicos.	2
A.4.- Principios de la Teoría de Control y Modelización.	3
4.5.- Técnicas de evaluación.	3
A.6.- Salud humana y riesgos naturales.	3
A.7.- Cambio global.	3
Módulos específicos.	30
Módulo B. Riesgos geológicos.	
B.1.- Riesgos sísmico y volcánico.	2
B.2.- Riesgos de degradación del suelo y erosión.	2
B.3.- Riesgos gravitacionales y geotécnicos inducidos.	3
B.4.- Riesgos de inundaciones y litorales.	3
Módulo C. Riesgos meteorológicos y climáticos.	
C.1.- Observación y vigilancia atmosférica	2
C.2.- Análisis sinóptico y mesoscalar	2
C.3.- Modelización atmosférica y predicción	2
C.4.- Riesgos meteorológicos. Casos de estudio	2
C.5.- Riesgo de eventos meteorológicos extremos	2
Módulo D. Riesgos biológicos.	
D.1.- Especies invasoras.	2
D.2.- Riesgos para la flora y la fauna.	2
D.3.- Plagas.	2
D.4.- El fuego como perturbación ambiental.	4
Módulo E. Proyecto.	12
E.1.- Practicum. Desarrollo de una actividad práctica relacionada con alguna de las asignaturas y tutorada por alguno de sus profesores.	12

Se imparten 20 horas semanales de docencia presencial.