



MÁSTER UNIVERSITARIO EN RIESGOS NATURALES

PROPUESTA DE ÁREAS TEMÁTICAS Y TUTORES PARA EL TRABAJO FIN DE MÁSTER CURSO ACADÉMICO 2021/2022

Módulo A.- CONCEPTOS BÁSICOS

Estudio de riesgos en ecosistemas acuáticos continentales

Tutor: Dr. Francisco García Criado.

Efectos del cambio global en el funcionamiento de los ecosistemas de montaña

Tutoras: Dra. Leonor Calvo Galván y Dra. Angela Taboada Palomares.

Análisis de riesgos y planificación de emergencias: análisis de factores de riesgos

Tutora: Dra. Gemma Ansola González.

Impacto económico de riesgos, catástrofes y desastres naturales

Tutoras: Dra. Cristina Gutiérrez López y Dra. Nuria González Rabanal.

Valoración de riesgos mediante SIG

Tutor: Dr. José Cortizo Álvarez.

Epidemiología ambiental del cáncer

Tutores: Dr. Vicente Martín Sánchez y Dr. Antonio José Molina de la Torre.

Módulo B.- RIESGOS GEOLÓGICOS

Estudio y cartografía de procesos geológicos activos

Tutores: Dr. Eduardo García Meléndez (Geodinámica Externa), Dra. Montserrat Ferrer Julià (Geodinámica Externa), Dra. Rosa Blanca González Gutiérrez (Geografía Física), Dra. Elena Colmenero Hidalgo (Geodinámica Externa).

Estudio del impacto de la subida del nivel del mar en zonas litorales

Tutora: Dra. Elena Colmenero Hidalgo (Geodinámica Externa).

Técnicas de tratamiento digital de imágenes de sensores aerotransportados y satelitales en el análisis de susceptibilidad del terreno ante riesgos geológicos

Tutor: Dr. Eduardo García Meléndez (Geodinámica Externa).

Relación entre unidades geomorfológicas y periodos de retorno de inundaciones

Tutora: Dra. Montserrat Ferrer Julià (Geodinámica Externa).

Análisis de la cartografía de usos de suelo en la estimación de la vulnerabilidad de la población ante el riesgo de inundación

Tutora: Dra. Rosa Blanca Gutiérrez González (Geografía Física).

Estudio de la vulnerabilidad de una población ante el riesgo de inundación

Tutores: Dr. Eduardo García Meléndez (Geodinámica Externa) y Dra. Montserrat Ferrer Julià (Geodinámica Externa).



Módulo C.- RIESGOS METEOROLÓGICOS

Detección de riesgos meteorológicos

a.- Teledetección mediante radar meteorológico

b.- Teledetección mediante METEOSAT MSG

c.- Radiometría de microondas multicanal

d.- Sensores de precipitaciones intensas

Tutores: Dr. Eduardo García Ortega, Dra. Laura López Campano, Dr. José Luis Marcos Menéndez, Dr. José Luis Sánchez Gómez.

Modelización de precipitaciones intensas

Tutor: Dr. Eduardo García Ortega.

Análisis temporal de las precipitaciones

Tutores: Dr. Roberto Fraile Laiz y Dra. Ana Isabel Calvo Gordaliza.

Precipitación y contaminación atmosférica

Tutores: Dra. Ana Isabel Calvo Gordaliza y Dr. Roberto Fraile Laiz.

Análisis espacial de eventos meteorológicos extremos

Tutor: Dr. Andrés Merino Suances.

Módulo D.- RIESGOS BIOLÓGICOS

Efectos de los incendios sobre los ecosistemas

Tutores: Dra. Reyes Tárrega García Mares, Dra. Leonor Calvo Galván, Dra. Luz Valbuena Relea, Dra. Elena Marcos Porrás, Dra. Angela Taboada Palomares.

Restauración de zonas degradadas por incendios forestales

Tutores: Dra. Reyes Tárrega García Mares, Dra. Leonor Calvo Galván, Dra. Luz Valbuena Relea, Dra. Elena Marcos Porrás, Dra. Angela Taboada Palomares.

Bioindicación mediante diatomeas

Tutor: Dr. Saúl Blanco Lanza.

Especies vegetales amenazadas, endémicas o de interés para la conservación: seguimiento, evaluación y/o gestión

Tutora: Dra. Carmen Acedo Casado.

Especies vegetales invasoras: análisis de riesgos, elaboración de planes de gestión y control

Tutora: Dra. Victoria Ferrero Vaquero.

Estudio de diversos aspectos relacionados con el control integrado de las plagas

Tutores: Dra. Alicia Lorenzana de la Varga, Dra. Eva M.^a Gómez-Bernardo Villar.

Control biológico de hongos fitopatógenos de suelo

Tutora: Dra. Alicia Lorenzana de la Varga.

Conservación de fauna

Tutora: Dra. Daniella Canestrari.