



Curso 2017-18
Máster Universitario en Riesgos Naturales
TRABAJO FIN DE MÁSTER

Áreas temáticas propuestas y tutores

Módulo A.- CONCEPTOS BÁSICOS

Estudio de riesgos en ecosistemas acuáticos continentales

Tutores: Dres. D.^a Camino Fernández Aláez, D.^a Margarita Fernández Aláez, D. Francisco García-Criado

Efecto de las deposiciones de nitrógeno sobre las comunidades terrestres

Tutoras: Dras. D.^a Leonor Calvo Galván, D.^a Reyes Tárrega García-Mares, D.^a Luz Valbuena Relea, Dra. Elena M^a Marcos Porras

Modelado de la dinámica estructural del paisaje causada por diversos agentes de cambio

Tutora: Dra. D.^a Susana Suárez Seoane

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

Tutora: Dra. D.^a Gemma Ansola González

Impacto económico de riesgos, catástrofes y desastres naturales

Tutoras: Dras. D.^a Carmen Fernández Cuesta y D.^a Nuria González Rabanal

Valoración de riesgos mediante SIG

Tutor: Dr. D. José Cortizo Álvarez

Módulo B.- RIESGOS GEOLÓGICOS

Estudio y cartografía de procesos geológicos activos

Tutores: Dres. D. Eduardo García Meléndez, D.^a Elena Colmenero Hidalgo, D.^a Montserrat Ferrer Juliá, D.^a Amelia Gómez Villar, y D.^a Rosa Blanca González Gutiérrez.

Análisis de cambios climáticos recientes en registros oceánicos

Tutora: Dra. D.^a Elena Colmenero Hidalgo.

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

Tutor: Dr. D. Eduardo García Meléndez.

Estimación de caudales máximos: en función de la cartografía de usos de suelo utilizada (CORINE - 1:100.000, SIOSE- 1:25000, Teledetección - 1:10000)

Tutora: Dra. D.^a Montserrat Ferrer Juliá.

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

Tutores: Dres. D.^a Montserrat Ferrer Juliá y D. Eduardo García Meléndez

Estimación de períodos de retorno de inundaciones en unidades geomorfológicas de origen fluvial

Tutora: Dra. D.^a Montserrat Ferrer Juliá.



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: Dres. D. Eduardo García Ortega, D.^a Laura López Campano, D. José Luis Marcos Menéndez, D. José Luis Sánchez Gómez

Modelización de precipitaciones intensas

Tutor: Dr. D. Eduardo García Ortega

Análisis temporal de las precipitaciones

Tutores: Dres. D. Roberto Fraile Laiz, D.^a Amaya Castro Izquierdo

Precipitación y contaminación atmosférica

Tutores: Dres. D.^a Amaya Castro Izquierdo, D. Roberto Fraile Laiz

Módulo D.- RIESGOS BIOLÓGICOS

Efectos de los incendios sobre los ecosistemas

Tutores: Dr. D. Estanislao Luis Calabuig, Dras. D.^a Reyes Tárrega García Mares, D.^a Leonor Calvo Galván, D.^a Luz Valbuena Relea, D.^a Elena Marcos Porras

Restauración de zonas degradadas por incendios forestales

Tutores: Dr. D. Estanislao Luis Calabuig, Dras. D.^a Reyes Tárrega García Mares, D.^a Leonor Calvo Galván, D.^a Luz Valbuena Relea, D.^a Elena Marcos Porras

Seguimiento, evaluación y/o gestión de especies vegetales de interés para la conservación: especies endémicas, amenazadas, etc.

Tutora: Dra. D.^a Carmen Acedo Casado

Elaboración del plan de gestión y control de una especie invasora vegetal

Tutor: Dr. D. Félix Llamas García

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

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

Control biológico de hongos fitopatógenos de suelo

Tutora: Dra. D.^a Alicia Lorenzana de la Varga

Epidemiología ambiental del Cáncer

Tutores: Dres. D. Serafín de Abajo Olea, D. Vicente Martín Sánchez y D. Antonio José Molina de la Torre