

CURSO DE DOCTORADO MODELIZACIÓN MATEMÁTICA APLICADA A LAS CIENCIAS Y LA INGENIERÍA

Organizadores: Rafael Obaya, email: rafoa@wmatem.eis.uva.es, y Ana M. Sanz, email: anasan@wmatem.eis.uva.es.

GIR: Sistemas Dinámicos

Abstract: Esta actividad de doctorado de 10 horas se divide en 4 mini-cursos de 2 horas cada uno, más 2 horas de tutoría. Los cursos abordan contenidos de matemática aplicada con carácter multidisciplinar, centrándose en cuestiones de modelización matemática en diversas áreas, como son las redes neuronales, los sistemas forestales, la ciencia espacial y la epidemiología. Los cursos están impartidos por investigadores de gran prestigio de universidades españolas:

Roberto Barrio (Universidad de Zaragoza): “Hacia una descripción matemática de la actividad neuronal: modelos de neuronas (solas y acopladas)”.

Felipe Bravo (Universidad de Valladolid): “Modelización de sistemas forestales ante el cambio global: conceptos, problemas y... ¿soluciones?”.

Àngel Jorba (Universidad de Barcelona): “Métodos numéricos en dinámica quasi-periódica. Aplicaciones en ciencia espacial”.

Eduardo Liz (Universidad de Vigo): “Nuevo escenario dinámico en un modelo epidemiológico regido por ecuaciones diferenciales con retardo”.

Las sesiones se celebrarán en el **Aula 3M** situada en la primera planta de la Escuela de Ingenierías Industriales (sede Paseo del Cauce), de acuerdo con el siguiente horario:

	JUEVES 27 ABRIL	VIERNES 28 ABRIL
9:30 - 10:30	Felipe Bravo (UVa)	Àngel Jorba (UB)
10:30 - 11:30	Felipe Bravo (UVa)	Roberto Barrio (Unizar)
11:30 - 12:00	Café	Café
12:00 - 13:00	Àngel Jorba (UB)	Eduardo Liz (UVigo)
17:00 - 18:00	Roberto Barrio (Unizar)	
18:00 - 19:00	Eduardo Liz (UVigo)	

