

## CURSO DE DOCTORADO

**Roberto Barrio - Felipe Bravo -  
Àngel Jorba - Eduardo Liz**

*Universidad de Zaragoza - Universidad de Valladolid -  
Universitat de Barcelona - Universidade de Vigo*

### ***Modelización Matemática Aplicada a las Ciencias y a la Ingeniería***

#### **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”

**Aula 3M, Escuela de Ingenierías Industriales (Paseo del Cauce)  
Jueves 27 de Abril de 2017 (9:30)**

**Organiza: G.I.R. Sistemas Dinámicos**

