

## Gabriel Fernández Calvo

*Área de Matemática Aplicada, Universidad de Castilla-La Mancha*

# Matemática Oncológica

### Contenido:

1. Los sellos distintivos del cáncer y del entorno tumoral.
2. Aspectos básicos de la oncología clínica.
3. Modelos matemáticos basados en ecuaciones diferenciales ordinarias para describir el crecimiento de tumores.
4. Modelos matemáticos basados en ecuaciones en derivadas parciales para describir la progresión de tumores del sistema nervioso central. Heterogeneidad celular y mecanismos de resistencia a quimioterapia en tumores.
5. Nuevas terapias de diseño para el tratamiento del cáncer.

Fecha 12, 13 y 14 de septiembre de 2016

Lugar Aula de Informática 5, Facultad de Matemáticas  
Se podrá seguir por videoconferencia

Hora  
Lunes 12: 9:00 - 10:00  
Martes 13: 9:00 - 11:00, 12:00 - 14:00  
Miércoles 14: 12:00 - 14:00

Idioma Castellano