

## CONFERENCIA



**Víctor Manuel Pérez García**

*Universidad de Castilla-La Mancha*

### ***Matemáticas basadas en imagen médica contra los tumores cerebrales***

**Abstract:** La imagen médica es hoy por hoy un elemento fundamental en el diagnóstico y la planificación de las terapias en muchas patologías. En el caso de los tumores cerebrales hay una creciente cantidad de información disponible del uso de estas técnicas que se aprovecha de modo muy limitado. En esta charla presentaremos de modo básico como usar distintos tipos de matemáticas en tumores cerebrales para obtener medidas a partir de las imágenes de diagnóstico que predigan la supervivencia de los pacientes y la respuesta a las terapias y definir datos iniciales que permitan realizar pronóstico individualizado y optimizar los tratamientos. Se discutirán trabajos recientes completados e iniciativas multicéntricas y multidisciplinares en marcha para abordar los retos en este campo.

**Sala de Grados I, Facultad de Ciencias**  
**Martes 14 de Noviembre de 2017 (13:00)**  
**Organiza: **Semana de la Ciencia 2017 - IMUVA****

