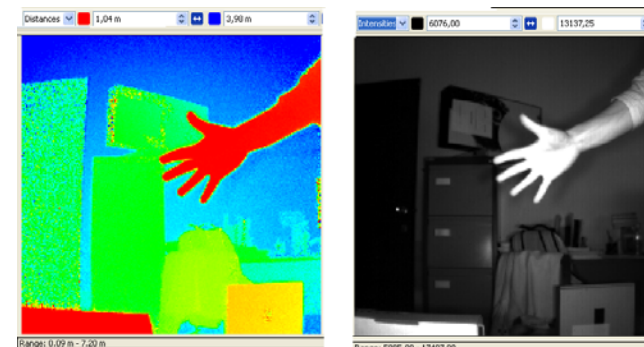
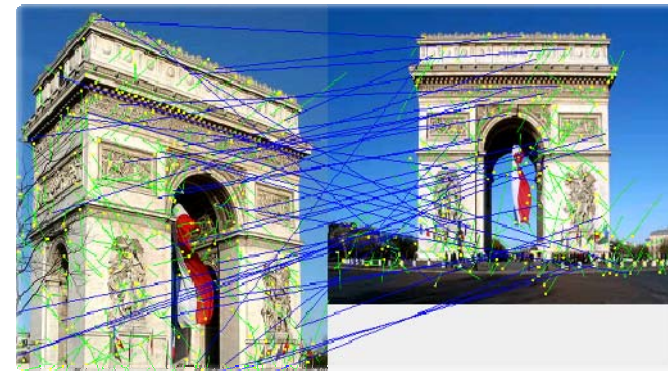
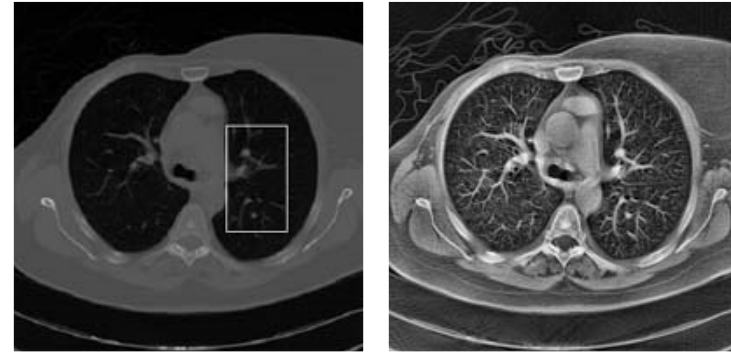


# Tratamiento de Señales Multimedia I: señales visuales (TSSMMI)

- Asignatura optativa de 4º curso (Gr. Informática, EPS)
- Características
  - 6 créditos ECTS
  - 5 horas semanales (3T-2P)
- Objetivos
  - Estudio de tecnologías relacionadas con señales visuales (imagen & video).
  - Técnicas de tratamiento digital de imágenes (TDI)
- Requisitos previos
  - Manejo de herramientas matemáticas básicas, soltura en programación, nociones sobre imágenes digitales.

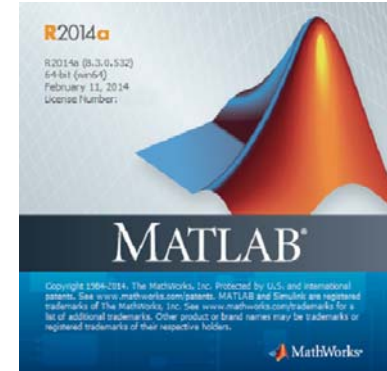
# Tratamiento de Señales Multimedia I: señales visuales (TSSMMI)

- Programa de teoría (resumido)
  1. Operadores puntuales  
(histogramas, realce, ...)
  2. Operadores lineales  
(filtrado, restauración, ...)
  3. Operadores morfológicos  
(dilataciones, erosiones, cierres, ...)
  4. Extracción características  
(SIFT, HOGs, Hough,...)
  5. Segmentación  
(movimiento, profundidad,...)



# Tratamiento de Señales Multimedia I: señales visuales (TSSMMI)

- Programa de prácticas – Uso de Matlab
  1. Introducción a Matlab y TDI
  2. Dos sesiones de prácticas por cada tema 1-4



<http://es.mathworks.com/products/matlab/>

- Evaluación
  - Teoría (60% total): exámenes parciales (2)+participación en clase
  - Prácticas (40% total): exámenes parciales (2)
- Profesor coordinador
  - **Álvaro García Martín** (C209 - Edificio C)
    - Email: [alvaro.garcia@uam.es](mailto:alvaro.garcia@uam.es)