

## Información:

Vicerrectorado de Extensión Universitaria  
Unidad de Extensión Universitaria. Edificio Antonio Saura  
Campus Universitario. 16071 CUENCA  
Tel: 902 204 100 – Ext: 4045 / 969 179 134 Fax: 969 179 165  
E-mail: cursos.verano@uclm.es

<http://cursosdeverano.uclm.es>

## Inscripción:

Para la Comunidad de Castilla-La Mancha, las inscripciones deberán formalizarse en las Unidades de Gestión de Alumnos de cada campus. En aquellos supuestos en los que los asistentes no se encuentren en esta región o no puedan acudir a las dependencias de la UCLM, deberán remitir al Vicerrectorado de Extensión Universitaria el boletín de inscripción del curso y fotocopia del DNI junto con el justificante del ingreso de la cuota de matriculación, que deberán realizar en la cuenta de la Caja Castilla-La Mancha nº: 2105-2044-15-1242006819, en concepto de UCLM, Curso de Verano nº 7 (o título del curso). El número de plazas en cada curso es limitado, por ello, las solicitudes se admitirán por riguroso orden de inscripción.

## Cuota de matriculación:

Cuota única: 60 Euros

Los cursos tienen una validez de 2 créditos de libre elección para las titulaciones de la UCLM.

## Límite de matrícula:

22 de junio

## Organiza:



Vicerrectorado de  
Extensión Universitaria

## Patrocinan y colaboran:



Vicerrectorado de Extensión Universitaria

## Ingeniería Biomédica. Nuevas técnicas de procesado de imágenes médicas

ALBACETE, 29 DE JUNIO AL 1 DE JULIO  
AULA MAGNA DE LA FACULTAD DE MEDICINA.



# cursos de verano 2009

Universidad de Castilla-La Mancha

<http://cursosdeverano.uclm.es>

## 7. Ingeniería Biomédica. Nuevas técnicas de procesamiento de imágenes médicas

ALBACETE, 29 DE JUNIO AL 1 DE JULIO

### Dirección:

D. PEDRO CARRIÓN PÉREZ  
Catedrático de Tecnología Electrónica  
Universidad de Castilla-La Mancha

### Secretaría:

D. JUAN RÓDENAS GARCÍA  
Profesor Titular de Tecnología Electrónica  
Universidad de Castilla-La Mancha  
D. JOSÉ JOAQUÍN RIETA IBÁÑEZ  
Profesor Titular de Tecnología Electrónica  
Universidad Politécnica de Valencia

### Dirigido a:

- Estudiantes y titulados tanto de las áreas de las Ciencias de la Salud (Medicina, Enfermería, Farmacia etc.) como de Ingenierías (Telecomunicaciones, Electrónica, Informática, etc.).
- Trabajadores de ambos sectores, con un determinado bagaje de conocimientos profesionales que les haga aspirar a otros puestos de distinta especialidad o de mayor contenido de responsabilidad.
- Interesados en general que pretendan conocer aspectos básicos sobre las nuevas tecnologías, ya sean usuarios o estudiosos de las mismas.

### Objetivos:

La integración de las ciencias médicas con el desarrollo de las TIC (Tecnologías de la Información y las Comunicaciones) y su aplicación en las diferentes actividades del sector de la salud, está haciendo posible el desarrollo de nuevas técnicas de obtención de imágenes médicas y de su procesamiento avanzado, lo que constituye una importante ayuda tanto en la investigación como en la práctica médica.

En este curso se ofrecerá una visión general de las capacidades y aplicaciones de las técnicas más novedosas relacionadas con el procesamiento de imágenes médicas, desde un punto de vista de la propia medicina como de las ingenierías electrónica e informática. Para ello se cuenta con prestigiosos especialistas que describirán las técnicas más importantes que se aplican en la actualidad y las que están en fase de desarrollo destacando las enormes posibilidades de futuro que ofrecen.

### Programa:

#### DÍA 29 DE JUNIO

10,00 h. Entrega de documentación

10,15 h. Presentación

10,30 h. “Sistemas de adquisición de imágenes médicas”

D. FRANCISCO MANSILLA LEGORBURO  
Servicio de Radiología. CHOSPAB

12,30 h. “Cuantificación de estudios dinámicos y compartimentales”

D. JUAN RÓDENAS GARCÍA  
Profesor Titular de Tecnología Electrónica  
Universidad de Castilla-La Mancha  
D. ROBERTO SANZ REQUENA  
Servicio de Radiología. Hospital Quirón. Valencia

17,00 h. “Presente y futuro de simuladores virtuales con imágenes médicas para pacientes específicos”

Dª. ALMUDENA SÁNCHEZ GONZÁLEZ  
Responsable de Desarrollo de Negocio de GMV  
D. MANLIO F. VALDIVIESO  
Jefe de Proyecto de GMV

19,00 h. “Diagnóstico Asistido por Computador (CAD) para la detección y diagnóstico precoz del cáncer de mama”

D. ANTONIO DEL BARRIO MORÓN  
Jefe de Área de Tecnologías de la Información del SESCAM  
Dª. CELIA VARELA NÚÑEZ  
Servicio de Radiología. Complejo Hospitalario de Toledo

#### DÍA 30 DE JUNIO

10,00 h. “Aplicaciones prácticas del registro y fusión de imágenes”

D. JAVIER PASCAU GONZÁLEZ-GARZÓN  
Hospital General Gregorio Marañón. Madrid.

12,00 h. “Medidas no invasivas de presiones cardiacas mediante ultrasonidos”

D. JOSÉ CARLOS ANTORANZ CALLEJO  
Catedrático de la UNED

17,00 h. “Análisis de morfometría en neuroimágenes”

D. SALVADOR OLMOS GASSÓ  
Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón  
Universidad de Zaragoza

19,00 h. “Cuantificación de imagen médica: Problemas que resuelve y problemas que crea”

D. MANUEL DESCO MENÉNDEZ  
Hospital General Gregorio Marañón. Madrid.

#### DÍA 1 DE JULIO

10,00 h. “Biomarcadores de Imagen: su importancia en la imagen médica”

D. LUIS MARTÍ BONMATÍ  
Jefe de Sección de Radiología/Resonancia Magnética.  
Hospital Universitario Dr. Peset de Valencia.

12,00 h. Mesa Redonda  
“Diagnóstico automático por imagen. ¿Realidad o ilusión?”

Moderador:  
D. PEDRO CARRIÓN PÉREZ  
Catedrático de Tecnología Electrónica.  
Universidad de Castilla-La Mancha  
Participantes:  
D. MANUEL DESCO MENÉNDEZ  
Hospital General Gregorio Marañón. Madrid.  
D. LUIS MARTÍ BONMATÍ  
Jefe de Sección de Radiología/Resonancia Magnética.  
Hospital Universitario Dr. Peset de Valencia.  
D. JOSÉ MARÍA PINTO VARELA  
Jefe de Servicio de Radiología.  
Complejo Hospitalario de Toledo

13,30 h. Clausura y entrega de diplomas