

## Fechas

25-27 de Junio de 2008

## Lugar

Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona.

Av. Diagonal, 645  
08028 Barcelona

## Inscripción

Capacidad máxima de 15 personas (por orden de inscripción)

Precio: 400€. Incluye la documentación y las comidas de trabajo.

Los interesados deben dirigirse por fax o correo electrónico a:

**Marie Demulier:** [marie.demulier@uv.es](mailto:marie.demulier@uv.es)

Tel: 962057922

Fax: 963983936

Para cualquier consulta contactar con:

**Mònica Pons:** [mppmco@cid.csic.es](mailto:mppmco@cid.csic.es)

Tel: 934020249

**Manel Bosch:** [mbosch@sct.ub.es](mailto:mbosch@sct.ub.es)

Tel. 934034655



Avalado por la Sociedad de Microscopía de España

[www.microscopia.org](http://www.microscopia.org)

## Patrocinan

**Leica**

MICROSYSTEMS  
[www.leica-microsystems.com](http://www.leica-microsystems.com)

**DEF:NIENS**  
Understanding Images

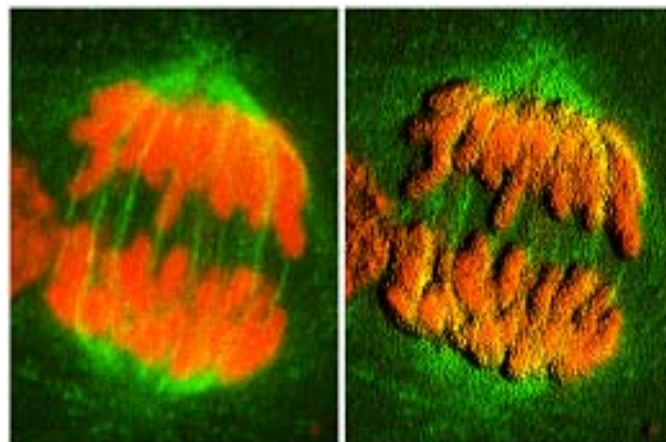
[www.definiens.com](http://www.definiens.com)

**INFAIMON**

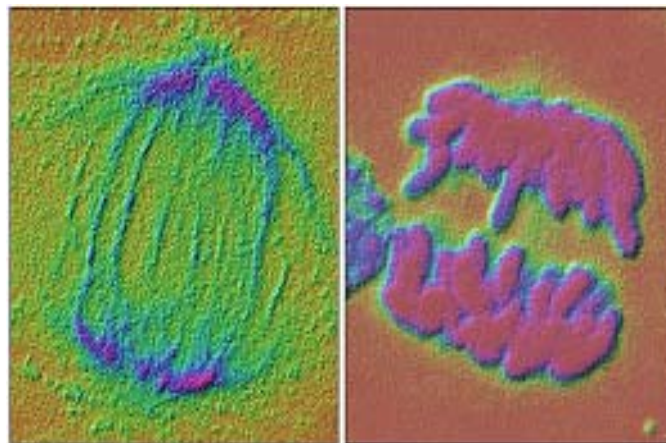
[www.infaimon.com](http://www.infaimon.com)

**improvision**  
A PerkinElmer Company

[www.improvision.com](http://www.improvision.com)



## Curso práctico de MICROSCOPÍA OPTIMIZADA POR ORDENADOR



Facultat de Biologia. Universitat de Barcelona.  
25-27 de Junio de 2008

## Organizan



**CSIC** CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Serveis Científicotècnics



**FUNDACIÓ UNIVERSITAT EMPRESA**  
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA



UNIVERSITAT DE BARCELONA



## Objetivo del curso

Es un curso práctico pensado para estudiantes de doctorado y profesionales de la biomedicina que usan, o van a usar en breve, técnicas de análisis digital de imágenes de microscopía óptica.

Los programas que se utilizarán para el tratamiento y análisis de imágenes, recorren el mercado actual del sector: desde los más consolidados del mundo del software libre, hasta los más competitivos del software propietario.

## Profesores

### Juan Luís Monteagudo

Leica Microsystems

### Ángel Martínez Nistal

Servicio de Apoyo a la Investigación Univ. de Oviedo

### Timo Zimmermann

Centre de Regulació Genòmica. Barcelona

### José Pertusa

Dpto. Biol. Funcional. Univ. de Valencia

### Jordi Gratacós

Universitat de Barcelona

### M. Teresa Castells

Serv. Tec. Análisis de Imagen. Univ. de Murcia

### Antonio Serrano

Hospital 12-October. Madrid

### Maria Calvo

Serveis Cientifictècnics. Univ. de Barcelona

### Elena Rebollo

Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona

### Mònica Pons

Instituto de Biología Molecular de Barcelona  
CSIC

### Manel Bosch

Serveis Cientifictècnics. Univ. de Barcelona

### Julio Sánchez Rufas

Fac. CC. Biológicas. Univ. Autónoma de Madrid

### Carolina López

Infaimon

## Contenido

Propiedades y fundamentos de la imagen digital.

Optimización de la adquisición de imágenes confocales.

Tratamiento del ruido en la imagen digital. Procedimientos básicos para el realce y la restauración.

Deconvolución y algoritmos complejos de restauración.

Segmentación y cuantificación de la imagen confocal.

Colocalización de marcadores.

Seguimiento celular (Cell tracking).

Tratamiento de series de imágenes. Reconstrucción tridimensional.

Preparación de animaciones y presentación de las imágenes.



Serveis Cientifictècnics

