

# CURSO DE MICROSCOPIA Y ANÁLISIS DE IMAGEN

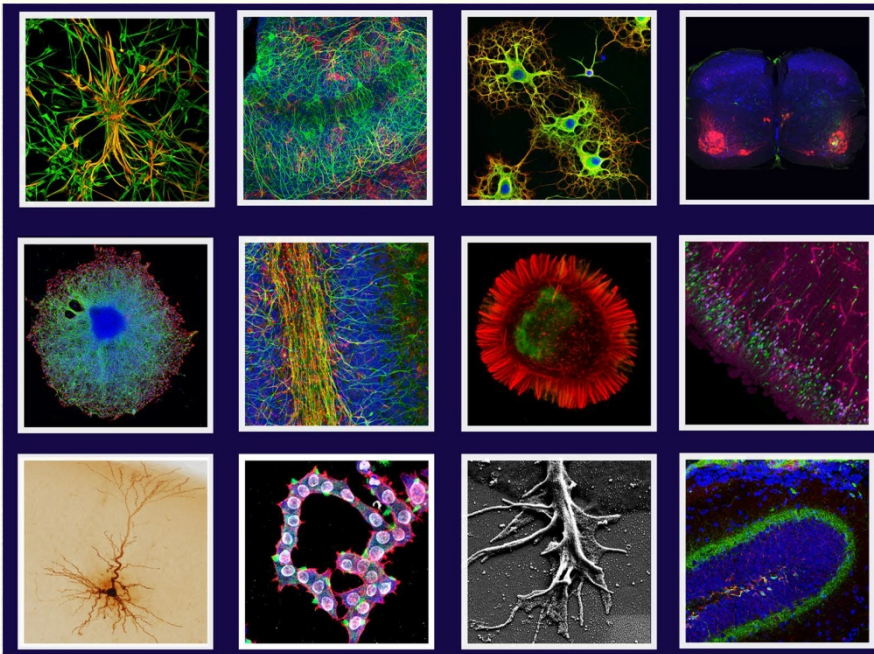
## HOSPITAL NACIONAL DE PARAPLÉJICOS

Del 17 al 28 de Junio de 2024

de 15:00 a 17:30 (10 días 25 horas)

Hospital Nacional de Paraplégicos

Edificio de Investigación. Finca La Peraleda s/n, 45071 Toledo



### CONTENIDO:

- Introducción a la imagen digital y a la microscopía
- Microscopía de Fluorescencia: física de la luz y fluoróforos.
- Microscopía confocal: teoría y demostración.
- Otras técnicas de microscopía: Contraste de fases y DIC. Microdissección. Capturas de vídeo en *time-lapse*. *High content analysis* e Inteligencia Artificial.
- Técnicas avanzadas de microscopía de fluorescencia y confocal: tipos de captura especial en el microscopio confocal. Técnicas de microscopía para el estudio biológico (colocalización, FRET, FRAP). Proteínas fluorescentes y sus aplicaciones. Últimos avances.
- Introducción al análisis de imagen con FIJI-ImageJ: Procesado de imagen digital. Segmentación. Procesado de la imagen binaria. Calibración, medida y obtención de datos.
- Automatización del procesado y análisis de imágenes: El editor de *scripts* y su uso. Grabador de macros. Adaptación y edición de macros.

### DIRIGIDO A:

Es un curso pensado para alumnos universitarios, estudiantes de doctorado y profesores, además de para profesionales de biomedicina que deseen iniciarse o ampliar sus conocimientos en las técnicas de microscopía y de análisis de imagen.

### INSCRIPCIÓN:

Capacidad máxima de 16 alumnos (por orden de inscripción).

Precio: ~~200€~~ NUEVO PRECIO: 125€ (incluye documentación). DESCUENTO OFRECIDO POR EVIDENT

Forma de inscripción: Los interesados deben cumplimentar el formulario de preinscripción y enviarlo HASTA EL 3 DE

JUNIO por correo electrónico con el asunto "Curso de microscopía" a [microscopia.hnp@sescam.jccm.es](mailto:microscopia.hnp@sescam.jccm.es)

El curso solo tendrá lugar si el número de alumnos es suficiente.

Los alumnos admitidos recibirán un correo electrónico con los pasos a seguir para la inscripción definitiva.

### Organiza:

Servicio de Microscopía y Análisis de Imagen del  
Hospital Nacional de Paraplégicos

### Patrocina:

**EVIDENT**  
**OLYMPUS**



Programa completo y formulario de preinscripción en:

<https://hnparaplegicos.sescam.castillalamancha.es/es/profesionales/investigacion/eventos>

