



CURSO DE SEGMENTACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN 3D PARA TSID

Formación especializada orientada a la práctica clínica real.

Una oportunidad para integrar la segmentación y reconstrucción 3D como parte activa del flujo de trabajo en radiología.

Madrid | Hospital Universitario Ramón y Cajal | 14, 15 y 16 de abril

¿QUÉ PUEDE ESPERAR?

- Adquirir conocimientos sólidos sobre los principios técnicos de la imagen médica aplicados a la reconstrucción 3D.
- Aprender a segmentar estructuras anatómicas mediante técnicas manuales, semiautomáticas y automáticas.
- Generar modelos tridimensionales precisos y clínicamente útiles. Aplicar la segmentación y el renderizado 3D en diferentes escenarios anatómicos y patológicos.

CONTENIDOS PRINCIPALES

- Fundamentos de TC y RM: resolución espacial, contraste y reconstrucción.
- Formatos de imagen médica (DICOM, DICOM SEG, DICOM RT, STL).
- Técnicas de renderizado, ajuste de plantillas y registro de imágenes.
- Construcción y exportación de mallas 3D.
- Herramientas de segmentación y software de análisis.
- Aplicación práctica en hígado, páncreas, pulmón, sistema vascular, corazón y riñón.

AGENDA COMPLETA

Martes, 14 de abril de 2026

- 10:00- **Sesión teórica:**
13:30
- Presentación del curso, formato y objetivos
 - Introducción a la segmentación y su contexto clínico
 - Fundamentos de TC: resolución espacial, kernel y algoritmos de reconstrucción
- 15:30 - **Sesión práctica:**
19:30
- Herramientas básicas de segmentación
 - Primer contacto con el software y flujos de trabajo

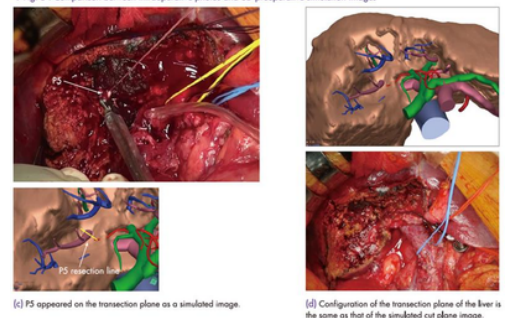
Jueves, 16 de abril de 2026

- 15:30 - **Sesión práctica:**
19:30
- Segmentación avanzada aplicada a casos clínicos
 - Cardíaco, recto, riñón y patología pulmonar
 - Integración de los resultados en el flujo clínico

Miércoles, 15 de abril de 2026

- 10:00- **Sesión teórica:**
13:30
- Formatos de imagen médica
 - Fundamentos de RM: resolución espacial y de contraste
 - Renderizado 3D, registro de imágenes y gestión de mallas
- 15:30- **Sesión práctica:**
19:30
- Herramientas avanzadas de segmentación
 - Casos prácticos: hígado, páncreas y sistema vascular

◆ Fig. 5 : Comparison between intraoperative photos and 3D preoperative simulation images



PROFESORADO

Curso impartido por un equipo multidisciplinar con amplia experiencia clínica y técnica:

- **Dr. Javier Blazquez Sanchez** - Director del curso
- **Catalina Nieto** - Técnico especialista en radiología
- **Juan Luis Pareja** - Ingeniero biomédico
- **Especialistas de aplicaciones Fujifilm**

CUOTA DE INSCRIPCIÓN

- 120 €
- 100 € para socios de SERAM y SEGRA

***Actividad solicitada para acreditación a la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid con fecha 12/02/2026.**



Inscripción aquí