

CURSO: **Tecnologías 3D para Técnicos: Segmentación y Biomodelos Virtuales**

Organizado por la **Unidad de Planificación Avanzada y Manufactura en 3D (UPAM3D)** y el **Servicio de Radiología** del Hospital General Universitario Gregorio Marañón en colaboración con la **Sociedad Española de Graduados y Técnicos en Radiología**. Tendrá lugar del **21 de septiembre al 31 de octubre de 2026**, 5 lunes de 15:30 -20h, con una duración total de **20 horas** en modalidad **presencial**.

SEDE: Edificio Oncología.
Hospital General Universitario Gregorio Marañón - MADRID

INSCRIPCIONES:



PROGRAMA:

- Sesión 1.1. Introducción a 3D Slicer: presentación del entorno de trabajo, navegación multiplanar
- Sesión 1.2. Herramientas de visualización básica sobre estudios TC.
- Sesión 2.1. Segmentación inicial de estructuras óseas sobre casos clínicos TC anonimizados.
- Sesión 2.2. Herramientas automáticas básicas y manuales.
- Sesión 3.1. Segmentación intermedia de estructuras de partes blandas sobre TC.
- Sesión 3.2. Profundización en herramientas avanzadas, corrección manual y edición de máscaras.
- Sesión 4.1. Generación de biomodelos virtuales. Exportación de modelos STL.
- Sesión 4.2. Aplicaciones clínicas en planificación quirúrgica y fabricación de dispositivos personalizados.
- Sesión 5.1. Aspectos normativos asociados a la segmentación médica y biomodelado.
- Sesión 5.2. Presentación de trabajo final por participantes. Evaluación final y clausura.

