

TITULO: Impresión 3D y sus aplicaciones en la práctica clínica ed01

FECHAS: Presencial. Del 29 al 30 de octubre de 2026.

HORARIOS: De 09,00 a 14,30 h.

DURACION TOTAL: 10 horas (6 de teoría y 4 de taller práctico).

ACREDITACION: Solicitada.

OBJETIVOS: Capacitar a los profesionales sanitarios y personal investigador en el flujo de trabajo digital completo de fabricación aditiva e impresión 3D clínica: desde la adquisición, interpretación y segmentación digital de estudios DICOM hasta el laminado CAD, fabricación física, post-procesado y control de calidad metrológico conforme al marco regulatorio y norma ISO 13485 de productos sanitarios.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- Conocer el software *3D Slicer* para realizar segmentaciones anatómicas a partir de estudios DICOM de TC y RM.
- Refinar y reparar mallas tridimensionales con *Meshmixer* para generar modelos listos para exportación a formato stl e impresión 3D.
- Conocer y configurar parámetros de laminado (*slicing*) en *Ultimaker Cura* y *Preform* para impresión con tecnologías FDM y SLA.
- Ejecutar el proceso físico de post-procesado de piezas hechas con FDM (eliminación de soportes, lijado) y SLA (lavado IPA, curado UV, soportes...) y realizar controles de calidad dimensional mediante metrología calibrada.
- Evaluar el cumplimiento normativo para la fabricación *in-house* de productos sanitarios a medida (biomodelos, guías quirúrgicas y moldes de radioterapia) según el reglamento europeo MDR 2017/745.

DIRIGIDO A: Profesionales sanitarios (titulaciones técnicas superiores, enfermería y especialistas sanitarios preferentemente de servicios quirúrgicos, traumatología, radiodiagnóstico, radioterapia y radiofísica hospitalaria) así como personal investigador.

Nº DE PLAZAS: 20.

COORDINA: Unidad de Tecnologías Avanzadas en Diseño e Impresión 3D (UTADI3D) y Unidad de Formación Continuada.

LUGAR: Formación teórica en aula de informática, planta 6ª CAA, bloque D y talleres prácticos en UTADI3D, planta baja del edificio Central de Instalaciones.

SE ADMITIRÁN SOLICITUDES HASTA 15 DIAS ANTES DEL INICIO DEL CURSO