

CURSO DE FORMACIÓN EN DISEÑO E IMPRESIÓN 3D

III EDICIÓN

Cirugía Oral y Maxilofacial

Laboratorio de Gestión 3D

Hospital Universitario La Paz



3Dhulp®

 **mizar** alcor
health GRUPO



SaludMadrid

Hospital Universitario
La Paz Hospital Carlos III
Hospital Cantoblanco



VIERNES 20/10/23 (15:00 – 19:00)

BLOQUE 1: INTRODUCCIÓN (15:00 – 15:30)

- Introducción al diseño e impresión 3D en medicina y cirugía. Dr. José Luis Cebrián Carretero
- Marco regulatorio y normativa. Celia Martín Cubillo
- Procesado de la imagen radiológica 2D y 3D. Celia Martín Cubillo

BLOQUE 2: SEGMENTACIÓN (15:30 – 17:30)

- Segmentación de imagen médica. Competencias básicas en software libre (3D Slicer). José Tadeo Borjas Gómez
- Introducción a la segmentación avanzada. José Tadeo Borjas Gómez
- Práctica de segmentación de imágenes en traumatología.

PAUSA CAFÉ (17:30 – 18:00)

BLOQUE 3: INTRODUCCIÓN AL MODELADO 3D (18:00 – 19:00)

- Planificación virtual. Competencias básicas en software libre (Meshmixer y otros). Dra. Marta Pampín Martínez



3Dhulp®



Hospital Universitario
La Paz
Hospital Carlos III
Hospital Cantoblanco

SÁBADO 21/10/23 (09:00 – 14:00)

BLOQUE 1: MODELADO 3D AVANZADO (09:00 – 10:00)

- Diseño digital biomédico. Introducción a la fabricación de biomodelos y guías quirúrgicas. Dr. Álvaro Moreiras Sánchez
- Práctica de planificación virtual y diseño de guías quirúrgicas.

BLOQUE 2: FABRICACIÓN 3D (10:00 – 11:30)

- Fabricación aditiva en medicina, manejo de impresoras de filamento y resina (FDM y SLA) y flujo de trabajo en impresión 3D sanitaria. Rubén Rubio Bolívar
- Práctica de impresión 3D en resina y filamento.

PAUSA CAFÉ (11:30 – 12:00)

BLOQUE 3: CASOS DE ÉXITO (12:00 – 12:30)

- Casos de éxito en el uso de biomodelos para la planificación quirúrgica y guías de corte en la práctica intraoperatoria. Dr. Eduardo García Rey

BLOQUE 4: DISEÑO DE PRÓTESIS PERSONALIZADAS (12:30 – 13:30)

- Flujo de trabajo en el desarrollo de prótesis personalizadas de patologías complejas. Mizar Health

VISITA AL LABORATORIO DE GESTIÓN 3D (13:30 – 14:00)