

CURSO DE FORMACIÓN EN DISEÑO E IMPRESIÓN 3D

Cirugía Oral y Maxilofacial
Hospital Universitario La Paz
Madrid



LABORATORIO
DE GESTIÓN 3D
FAB LAB



DÍA 1 28/04/2023

- Introducción al Diseño e Impresión 3D en Medicina y Cirugía. Marco regulatorio.
- Aplicaciones en las diferentes especialidades Médicas
- Imagen radiológica 3D y 2D. Procesado de la imagen radiológica.
- Segmentación básica. Competencias básicas en software libre (3D Slicer y otros).
- Introducción a la Segmentación avanzada.
- Fabricación aditiva en Medicina, Manejo de impresoras de filamento y resina (SLA y FDM) y flujo de trabajo en impresión 3D sanitaria.
- Introducción a la edición, laminación e impresión de modelos 3D.

PRÁCTICA DÍA 1

Segmentación de modelos de cabeza y cuello e impresión 3D en resina y filamento

Profesorado:

José Luis Cebrián Carretero. Jefe de Servicio de COMF Hospital Universitario La Paz. Responsable Gestión 3D.

Alessandro Gutiérrez Venturini. Ingeniero Biomédico

Celia Martín Cubillo. Ingeniera Biomédica

José Tadeo Borjas Gómez. Ingeniero Mecánico

Álvaro Moreiras Sánchez. Cirujano Cirujano Oral y Maxilofacial.

Marta María Pampín Martínez. Cirujana Oral y Maxilofacial.

Rubén Rubio Bolívar. Técnico 3D

Colaboradores externos: Empresa Exo-lab

DÍA 29/04/2023

- Planificación virtual. Competencias básicas en software libre (Meshmixer y otros).
- Diseño digital biomédico. Introducción a la Fabricación de biomodelos y guías quirúrgicas.
- Introducción a la fabricación de implantes personalizados.
- Superposición de modelos.
- Uso de escáner 3D en cirugía maxilofacial (Artec), escáner intraoral y escáner de modelos.
- Navegación quirúrgica en cirugía maxilofacial. Demostración con software (Brainlab).
- Fabricación POC (Point-Of-Care).

PRÁCTICA DÍA 2

Planificación virtual y diseño de guías quirúrgicas. Uso del escáner 3D



8 plazas



Curso teórico - práctico



450 €



Preinscripción:
3d.hulp@salud.madrid.org

