



Guías quirúrgicas en implantología impresas en 3D:

- **El curso consiste en 3 módulos de 2 días cada uno.**
- **En el transcurso de los cuales se utilizarán 3 softwares diferentes (Blueskyplan, Meshmixer y Chitubox. Todos de licencia gratuita.**
- **En el primer módulo se aprenderá a realizar un correcto diagnóstico y planificación para poder confeccionar guías quirúrgicas dentosoportadas, provisorios y cicatrizales anatómicos. También se verá el protocolo para realizar una guía quirúrgica en paciente desdentados.**
- **En el segundo módulo se aprenderá sobre impresión 3D, se imprimirá lo realizado en el primer módulo (guías, provisorios y cicatrizales) y se demostrará el uso de un escáner intraoral en implantología.**
- **En el tercer y último módulo se realizara un repaso general de lo visto en los primeros dos y cirugías.**





Guías quirúrgicas en implantología:

- Qué es el flujo digital y manejo del mismo
- **CONE BEAM:** Obtención y manipulación de archivos DICOM, qué es el FOV y cómo utilizarlo, distintos usos del cone beam en implantología.
- Obtención y manipulación de archivos STL, escáneres: cómo funcionan y distintos tipos
- Cajas quirúrgicas para cirugía guiada: distintos tipos, ventajas y desventajas de cada una.
- Se utilizarán 2 programas gratuitos para el desarrollo del curso: Blue sky plan y Meshmixer
- **Blue sky plan:** Introducción al software, configuración y manejo de las herramientas necesarias para realizar un correcto diagnóstico y planificación. Confección de guías quirúrgicas para casos de baja y mediana complejidad (dentosoportadas). combinación de archivos DICOM y STL.
- Protocolo para desdentados
- Ventajas de la cirugía guiada, exportación de guías quirúrgicas para imprimir en 3D
- **Meshmixer:** introducción al software. cirugía del modelos para casos postextracción, provisorios y cicatrizales anatómicos para imprimir en 3D.





Guías quirúrgicas en implantología:

Impresiones 3D:

- **Cómo funciona una impresora 3D? distintas partes y mantenimiento de la misma.**
- **Principios en impresión 3D**
- **Cómo calibrar las impresoras para un correcto funcionamiento**
- **Se utilizará el software CHITUBOX, configuración del mismo**
- **Como se calibran las resinas para imprimir en 3D**
- **Resinas biocompatibles**
- **Impresión de guías quirúrgicas, provisorios y cicatrizales anatómicos**
- **Postprocesado de las impresiones (lavado y fotocurado)**

