



UNIVERSIDAD
INTERCONTINENTAL

#SéorgullosamenteUIC

Curso presencial

Diseño de guías quirúrgicas en Blue Sky Plan (protocolos)

Duración: **90 horas**



Clases:

Cada sábado en
Campus Sur

OBJETIVO

Desarrollar en el participante las **competencias teórico-prácticas necesarias para la planificación, diseño e impresión de guías quirúrgicas** aplicadas a implantología y cirugía bucal, mediante el uso de herramientas de odontología digital y del software **Blue Sky Plan**.

El programa se centra en la correcta aplicación de **protocolos digitales** que fortalecen la precisión, eficacia y seguridad clínica dentro de un flujo de trabajo digital integral.



uic.mx



WhatsApp: 55 6966 3742



Teléfono: 54871300 ext. 4445

BENEFICIOS DEL PROGRAMA

- **Planificar tratamientos implantológicos mediante cirugía guiada,** aplicando protocolos digitales que incrementan la precisión, seguridad y predictibilidad clínica.
- **Diseñar guías quirúrgicas digitales** para casos unitarios, parciales y edéntulos, incluyendo guías mucosoportadas, óseo soportadas y guías de reducción ósea.
- **Dominar el uso de BlueSky Plan como software especializado,** integrando encerado digital, planeación quirúrgica y preparación de archivos para impresión 3D.
- **Manipular y gestionar archivos digitales clínicos** (CBCT, STL y DICOM), realizando superposiciones, segmentaciones anatómicas y análisis tridimensionales aplicados a la cirugía bucal.
- **Fabricar guías quirúrgicas impresas en 3D,** seleccionando impresoras, resinas y parámetros adecuados, así como ejecutando procesos de postprocesado y esterilización.
- **Ampliar su autonomía y posicionamiento profesional,** al poder ofrecer servicios especializados de planeación quirúrgica digital a pacientes, clínicas, consultorios, centros radiológicos o laboratorios dentales, optimizando flujos de trabajo y reduciendo errores quirúrgicos.

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

Este curso está dirigido a **profesionales de la odontología que realizan o participan en procedimientos quirúrgicos e implantológicos** y que buscan especializarse en la **planeación digital y el diseño de guías quirúrgicas** mediante un enfoque estructurado por protocolos.

TEMARIO

1 Introducción a la odontología digital

• Introducción

- Flujo de trabajo digital
- Análisis de equipos y software
- Instalación y configuración de Software con análisis de guía de apoyo.

• Modelos STL y PLY con escaneo facial

- Escaneo intraoral y escaneo facial
- Interacción de módulos en Blue Sky Plan
- Manipulación, edición e integración de modelos digitales
- Taller práctico de escaneo intraoral y extraoral, exportar y abrir en Blue Sky Plan. Enzocalar, superposición de STLs, recortar, alinear y editar modelos digitales

2 Encerado digital básico

- Principios digitales de encerado
- Analizar módulo de edición de dientes
- Herramientas con inteligencia artificial de Blue Sky Plan
- Selección y ajustes básicos de dientes virtuales para implantología
- Taller práctico de diseño y edición de encerados digitales básicos

3 Tomografía y diseños en cirugía guiada

• Herramientas visuales en 3D

- Principios, indicaciones y errores
- Comprensión de las herramientas en Blue Sky Plan
- Segmentación ósea, nerviosa y dental para creación de modelos anatómicos
- Superposición de CBCT con STL
- Taller práctico de evaluación de tomografía, manipulación de cortes y arco curva, renderizado y segmentación automática y manual

• Diseño de guías quirúrgicas: Implantes unitarios

- Principios de planeación
- Factores importantes en el diseño de guías quirúrgicas en unitarios
- Catálogo de aditamentos de Blue Sky Bio
- Guías quirúrgicas para fresa inicial, Sleeveless, y elección de tubos guía
- Taller práctico de empalme de STL con DICOM, encerado y creación de guía quirúrgica con diferentes tubos guía

- **Diseño de guías quirúrgicas: Parcialmente edéntulos**

- Factores importantes en el diseño de guías quirúrgicas en parcialmente edéntulos
- Catálogo de aditamentos de Blue Sky Bio
- Control de paralelismo y emergencias protésicas en parcialmente edéntulos
- Taller práctico de empalme de STL con DICOM, encerado y creación de guía quirúrgica con diferentes tubos guía

- **Diseño de guías quirúrgicas: Edéntulos**

- Protocolo de doble escaneo para guías mucosoportadas
- Factores importantes en el diseño de guías quirúrgicas en edéntulos
- Protocolo para guías de reducción ósea
- Taller práctico de empalme de DICOM con DICOM, planeación y creación de guía quirúrgica mucosoportada, óseo soportada y guía de reducción ósea

4 Impresión 3D de guías quirúrgicas

- **Software de Impresión 3D de guías quirúrgicas**

- Exportación de casos en Blue Sky Plan
- Tipos de impresoras 3D
- Tipos de Resinas y parámetros de impresión
- Software de impresión, soportes y colocación
- Taller práctico en software de impresión 3D de guía quirúrgica

- **Principios de impresión**

- Calibración
- Postprocesado: lavado, curado y esterilización
- Taller práctico de impresión de guías quirúrgicas y modelos

5 Presentación de casos

- Taller de exposiciones y discusión de casos clínicos



Tu lugar está aquí
Sé orgullosamente UIC



WhatsApp:
55 6966 3742



Teléfono:
54871300 ext:4445