



CPLAN

CENTRO DE PLANEACIÓN PARA COLOMBIA
EN ODONTOLÓGIA DIGITAL

Cronograma

Entrenamiento en

Odontología Digital para el siglo XXI



FONDO
emprender

🕒 8:00 a
9:00 a.m.

Apertura del evento (Staff)

🕒 9:00 a
10:00 a.m.



Dr.
Jhon
Lara

Introducción

Flujo digital.
Introducción a la odontología Digital.
Digitalización, conversión, materialización y marketing digital.
Bases y objetivos de la odontología digital.
Sistemas de flujo digital.
Aplicaciones Clínicas.
Casos clínicos generales solucionados con flujo digital.
Odontología Análoga Vs Odontología Digital.

🕒 10:00 a
10:30 a.m.

Desayuno (Staff)

🕒 10:30 a.m.
a 12:00 m.



Dra.
Adriana
Herrera

Digitalización

1.1 Tomografía

Bases de las ayudas diagnósticas.
Teoría sobre ayudas diagnósticas en la odontología digital.
Importancia de la imagenología en la planificación digital.
Tipos de tomografía.
Tomografía dental y el DICOM.

Tomografías

Explicación de la herramienta 3D y su utilidad en el diagnóstico y planificación digital.
Planificación digital sobre tomografías.
Lectura de un tomografía (DICOM).
Manejo de Imagenología y fotografía en el diseño digital.
Casos clínicos.

Cómo Cargar un Dicom y no morir en el intento

Manejo de un DICOM.
Metadata de un DICOM.



CPLAN

CENTRO DE PLANEACIÓN PARA COLOMBIA
EN ODONTOLOGÍA DIGITAL

Tipos de software para el análisis de tomografías

Software de PC.
3Dslicer.
Radiant.
Blue Sky Plan.

Software en la nube

IMALOS.
Diagnocat.
UDV.

Software en el celular (Xiaomi, Android, Iphone)

IDV.
Dicom App.
MRay.
DICOM Viewer.
DICOM Espectador.
Horos Mobile.

Cómo Obtener un Biomodelo

Qué es un dicom.
Qué es un STL .
Conversion Dicom a STL .
Visualizador del Modelo (STL).
Prototipado de biomodelo (módulo de impresión 3D).

1.2 Escanografía

Flujo de la Escanografía.
Bases de la escanografía.
Historia de los escáner.
Escáner en el mercado.

Tipos de Scanners

Scanner intraoral.
Scanner de mesa.
Scanner facial.

🕒 10:30 a.m.
a 12:00 m.



Dra.
Adriana
Herrera



**FONDO
emprender**

🕒 10:30 a.m.
a 12:00 m.

👤 Dra.
Adriana
Herrera

Características de la escanografía

Nube de puntos (punto, línea, plano y volumen).
Textura (Tipología y densidad).
Color (STL vs PLY).

Topología de una escanografía

STL .
Triangular.
Cuadrada.

Errores de Escanografía

Mallas abiertas.
Superposición de mallas.
Hiper densidad de Data.

🕒 12:00 m.
a 1:30 p.m.

Almuerzo (Staff)

🕒 1:30 a
3:30 p.m.

👤 Dr.
Jhon
Lara

Conversión

2.1 El mercado de softwares actuales

Sistemas CAD

Qué es el diseño asistido por computadora.
Qué es la conversión.
Qué tipo de archivos maneja la conversión.
Qué puedo lograr con la conversión.
Tipos de software dentro de la conversión.

Software de Laboratorio

Exocad.
Nemocast.
Ortonalizer.
Codiagnostix.



CPLAN

CENTRO DE PLANEACIÓN PARA COLOMBIA
EN ODONTOLOGÍA DIGITAL

Software de Clínica

Exocad.
Nemocast.
Ilab sirona.
Blue Sky Plan.
Blender.

Software para Consulta

Diagnocat.
Ortigon Blender.
Meshmixer.
Exocad.
Ortonalizer.
Blue Sky Plan.

2.2 Software libre

Meshmixer.
Manejo de archivos STL .
Movimientos.
Modificadores.
Preparaciones básicas (mock up, zócalo, edición de superficie).

Orthogon Blender
Manejo de archivos STL
Movimientos
Modificadores
preparaciones básicas (mock up, zócalo, edición de superficie)

2.2 Software de pago

2.4 Software de Slicer

Qué es un software de diseño para rebanar.
Qué es el Gcode.
Tipos de modificaciones.
Parámetros a tener en cuenta.

🕒 1:30 a
3:30 p.m.



Dr.
Jhon
Lara



**FONDO
emprender**

Tipos de Software para impresión 3D

Chitubox.
Carga de archivos.
Movimiento de archivo STL.
Parámetros de impresión.
Configuración de la impresora.
Modificadores (vaciado, corte de indentadores, reparación).
Previsualización de la impresión.
Cómo Prevenir problemas de impresión.
Cómo solucionar problemas de impresión si los llegan a haber.
Cómo economizar resina al imprimir biomodelos.

🕒 1:30 a
3:30 p.m.

👤 Dr.
Jhon
Lara

🕒 3:30 a
4:00 p.m.

Merienda (Staff)

Materialización

3.1 Impresoras 3D

Principios básicos de impresión 3D.
Tipos de impresoras 3D.
Materiales de impresión 3D.
Parámetros de impresión 3D.
Flujo de trabajo en el proceso de impresión 3D.
Problemas más comunes de impresión 3D:
Cómo prevenirlos y cómo solucionarlos si se presentan.

3.2 Impresión 3D y sus aplicaciones en las especialidades odontológicas

Comunicación clínico paciente con elemento kinestésico biomodelo.
Restauración estética y provisionales.
Prótesis removible parcial o total.
Guías de Cementación de bracket.
Cirugía guiada para implantes, mini-implantes, endodoncia y maxilo.

🕒 4:00 a
6:00 p.m.

👤 Dr.
Jhon
Lara

🕒 4:00 a
6:00 p.m.



Dr.
Jhon
Lara

3.3 Imprimir y no morir en el intento

Reconocimiento de la máquina.
Selección de insumo.
Suministro de insumos.
Paso a paso para imprimir.
Complicaciones y su solución.
Post procesado.
Aplicación.

🕒 8:00 a
9:00 a.m.



Dr.
Christian
Patiño

Escaneo intraoral (práctica)

🕒 9:00 a
10:00 a.m.



Dr.
David
Acosta

Ortodoncia Digital

Ortonalizer (Hands On de integración de archivos de STL tomografía y fotografía).
Ortodoncia digital.
Principios básicos.
Análisis, diagnóstico y análisis cefalométrico digital.
Alineadores ¿Cómo, cuándo y dónde?
Diseño digital, biomecánica del movimiento, attachments.
Exportación e impresión 3D (módulo de impresión 3D).

🕒 10:00 a
10:30 a.m.

Desayuno (Staff)

🕒 10:30 a.m.
a 12:00 m.



Dr.
César
Rodríguez

Implantología Digital

Blue Sky Plan (Hands On colocación de implante guiado)
Implantología digital
Carga de DICOM y Carga de STL
Alineación de DICOM y STL
Rehabilitación 3D
Posicionamiento 3D del implante basado en la rehabilitación
Revisión del posicionamiento 3D
Creación de la Guía quirúrgica
Exportado e impresión 3D (módulo de impresión 3D)

🕒 12:00 m.
a 1:30 p.m.

Almuerzo (Staff)

🕒 1:30 a
3:30 p.m.



Dr.
Christian
Patiño

Restauración (estética)

Ortogn Blender (Hands On encerado mock up)
Encerado Digital (mockup)
Librerías de dientes
Alineación entre Escanografía y librería
Adaptación y modificadores
Caracterización del diseño
Exportado e impresión 3D (módulo de impresión 3D)

🕒 3:30 a
4:00 p.m.

Merienda (Staff)

🕒 4:00 a
6:00 p.m.



Ing.
Fabio
Botero

Materialización

3,4 impresión de los hand on. según los seleccionado



🕒 8:00 a
9:00 a.m.



Dr. Jhon Lara
Dr. Christian Patiño
Dr. David Acosta
Dr. Elian Barona
Dra. Angie Caballero

Casos clínicos

🕒 10:00 a
10:30 a.m.

Desayuno (Staff)

🕒 10:30 a.m.
a 12:00 m.



Iván
Mejía

Fotografía

1.3 Detalles

Fotografía clínica - herramienta en la planificación digital.
Fotografía. concepto actual.
Fotografía Análoga Vs. Fotografía digital.
Tipos de cámara y partes de la cámara.
Configuración.
Enfoque. diafragma. velocidad de obturación. ISO. Balance de Blancos.
Fotografía en odontología.
Fotografía con polarización cruzada.
Protocolo de fotografía clínica.
Protocolo de Planificación Digital.
Relación 1:1.
Edición de Fotografías.

🕒 12:00 m.
a 1:30 p.m.

Almuerzo (Staff)



🕒 1:30 a
5:00 p.m.

👤 Dra.
Angie
Caballero

Marketing

- 4.1 El marketing como la nueva herramienta de trabajo
- 4.2 Configuración de contenidos
- 4.3 Marketing de contenidos en los diferentes formatos
 - Post
 - Historias
 - Reels
- 4.4 El Tik Tok como la nueva herramienta de reconocimiento
- 4.5 Análisis de Métricas

🕒 5:00 a
6:00 p.m.

Clausura (Staff)
Invitado especial

Invierte en tu futuro

