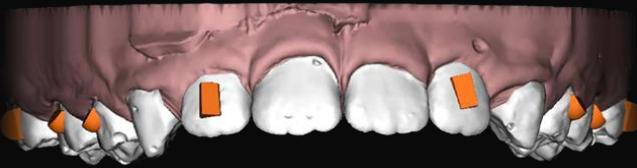
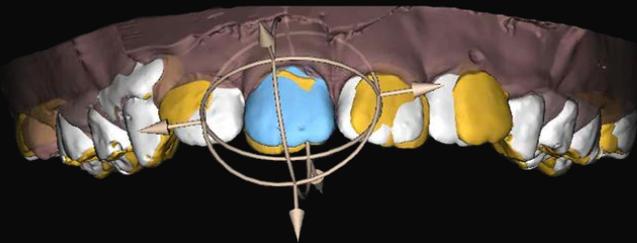


Do It Yourself aligners



**“Diseña, prepara
y trabaja con tus
propios alineadores”**

**2 MÓDULOS
abril y mayo 2024**

Dr. Guillermo López





Crea tus propios alineadores en tu clínica

Dr. Guillermo López

Introducción

El mundo de los alineadores está teniendo una revolución nunca vista. Hasta hace muy poco, sólo podíamos trabajar leves movimientos de manera convencional (modelos de escayola y set-up manual), algo lento y costoso. Con la aparición de los nuevos **software de planificación** en ortodoncia, el reducido coste de la **impresión 3D** y la producción del alineador, podemos realizar diseños de manera sencilla y predecible con un **ahorro de costes** respecto a las grandes marcas de alineadores, así como un control total del tratamiento.

Objetivos



Trabjará y realizará **alineadores** para la corrección ortodónica de **pacientes** de su propia consulta.

Este sistema de trabajo permite una formación óptima en planificación digital, impresión 3D y en la producción de alineadores.

La inversión de esta formación es fácilmente recuperable una vez se comienzan a realizar este tipo de tratamientos.

¿Qué vas a aprender?

- 1 Digitalizar la clínica de ortodoncia**
- 2 Diseñar tus propios alineadores**
- 3 Organizar el equipo clínico**
- 4 Impresión 3D**
- 5 Mejorar la rentabilidad**
- 6 Crear tu marca de alineadores**
- 7 Diferenciarte de la competencia**
- 8 Técnicas auxiliares para alineadores**



¿QUÉ PODEMOS CONSEGUIR CON NUESTROS PROPIOS ALINEADORES?

En DIYAligners aprenderás a solucionar casos como:



DISTALIZACIONES



APERTURAS DE ESPACIOS

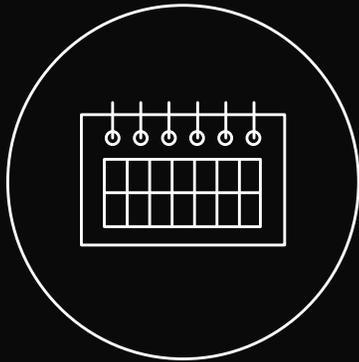


APIÑAMIENTOS



EXPANSIONES





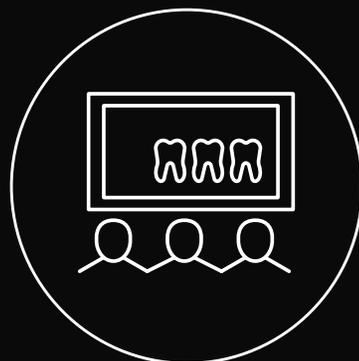
2 Módulos

presenciales de 2 días
de duración cada uno.



2 Study Club online

Para la corrección de tus
propios casos de alineadores



FORMA a tu equipo

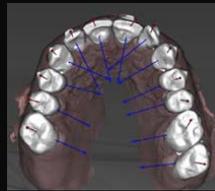
Enseñaremos a tu personal
auxiliar el flujo de trabajo

Materiales de trabajo



Ordenador
tipo Gaming

1.



Software
Maestro 3D
(Instalación
de prueba)

2.



Escáner
intraoral

3.



Impresora 3D
LCD tipo Anycubic
Photon y Máquina
de Limpieza de
modelos impresos

4.



Impresora
térmica
etiquetas

5.



Máquina de
Termovaciado
tipo Vaccum

6.

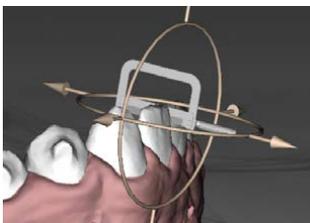
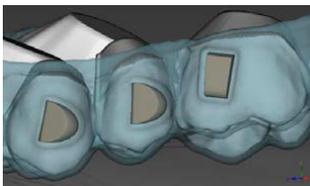
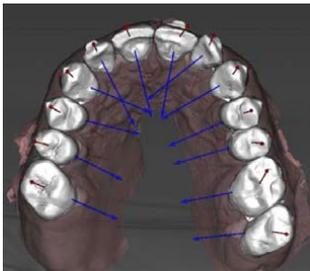
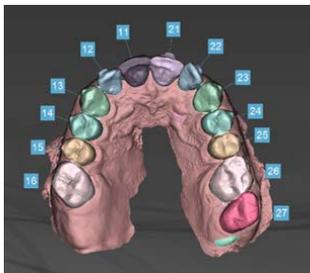
MÓDULO 1.

Setup virtual/ Planificación del caso

19 y 20 de abril de 2024

Seminario de casos clínicos 1

11 de mayo de 2024



> Breve introducción histórica de los arcos hasta Invisalign.

> Setup analógico de Kesling. Serreta. Sistema bola-atache.

> Entender la biomecánica de alineadores. Cómo responden los dientes al movimiento con alineadores.

> Era digital: Escaneado. Cómo corregir las mallas del escaneado. Archivos 3D. Qué es una malla y cómo cerrarla. Control de calidad de un escaneado intraoral.

> **PRÁCTICA:** Cargar caso clínico en el software de planificación.

> Setup virtual: Preparación de modelos, segmentación de dientes, Bolton, orientación de raíces, comprobación oclusal de contactos.

> **PRÁCTICA:** Superponer STL raíces con STL modelos / revisar dicom, y orientar las raíces según viendo el dicom. cambiar el centro de rotación a 70% en raíces.

> Planificación virtual: Hoja de ruta, secuenciación de movimientos, manejo por etapas/capas, comprobación de colisiones dentarias, IPR secuenciado, manejo de la expansión.

> **PRÁCTICA:** Organización de movimientos por capas.

> Ataches básicos pasivos de retención y activos. Protocolos virtuales de las casas comerciales.

> **PRÁCTICA:** Colocar ataches según los movimientos/capas creadas.

> Manejo de la distalización, optimización del número de alineadores según los movimientos a realizar. Anclaje auxiliar.

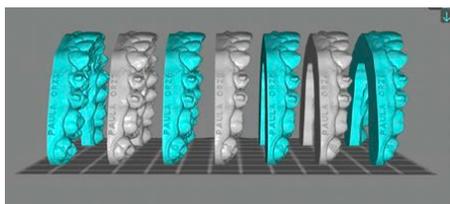
> **PRÁCTICO:** Colocar numero alineador, nombre paciente, recorte del modelo, organización de modelos en carpeta.

MÓDULO 2. Confección de los alineadores

31 de mayo y 1 de junio de 2024

Seminario de casos clínicos 2

22 de junio de 2024



- > IMPRESIÓN 3D.
- > Impresoras. Tipos. Características. Cómo elegir las.
- > Resinas. Tipos. Características. Cómo elegir las.
- > Calibración de las impresoras. Calibración de las resinas.
- > Postprocesado de los modelos: Lavado y fotocurado.
- Control de calidad.
- Software Slicer. Photon Workshop. Chitbox.

> **PRÁCTICO:** Colocar modelos en software de impresión, control de tiempo, exposición de resina.

Impresión de los modelos del paciente. Ejemplo con impresora, resina, y máquina de lavado y fotocurado.
Impresión de modelos de los casos de los alumnos.

> Termovaciado.

> Teoría de las máquinas de termoestampado, por presión positiva o negativa. Máquinas Erkodent, Biostar Mini, Vaccum.

> Teoría de los Plásticos: PETG, PU, ZENDURA, ESSIX... Material para recorte y pulido.

> **PRÁCTICO:** de termovaciado de un modelo del paciente ejemplo. Recorte y pulido del alineador.

Organización de alineadores, packaging, embolsaje, marketing en la clínica.

Demostración con impresora láser, etiquetas, bolsas colocando los alineadores dentro. Manejo de los alineadores por parte del paciente: Control de bolsas, organización,



SESIÓN CLÍNICA

COLOCACIÓN DE LOS ATACHES Y ALINEADORES AL PACIENTE.

Dr. Guillermo López

Graduado en Odontología

Universidad Cardenal Herrera Valencia (2009-2014).

Máster en Ortodoncia Filosofías Roth-MBT.

Universidad Pontificia de Salamanca (2016-2019).

Formación en Implantología Avanzada

Universidad Sao Leopoldo Mandic (Brasil 2020).

Curso Elevación de Seno.

Dr. Acuña (Huelva 2020).

Cursos de Anclaje Esqueletico Microimplantes

Dra. Patricia Vergara, Chris Chang, Carlos Becerra y Ertty Silva.

Curso Intensivo en Endodoncia

Dr. Alejandro Pagán (Murcia 2018)

—

“La inversión de esta formación es fácilmente recuperable una vez se comienzan a realizar este tipo de tratamientos”

—

FORMA
Centro de Formación Odontológica





**La forma de
enfrentar los
retos
ortodónticos
del futuro**

SEDE FORMA
Centro de Negocios JCI, Planta 11.
Avd. Juan Carlos I, 55
30100. Murcia – España

Teléfono: 968 85 93 76
Whatsapp : 675 97 55 23
www.centroforma.com



15 AÑOS FORMANDONOS
juntos



FORMA
Centro de Formación Odontológica