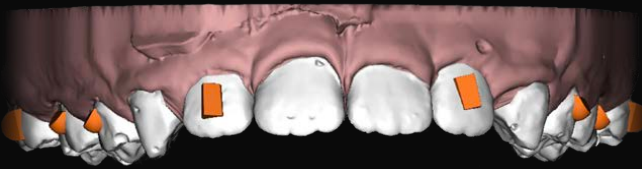
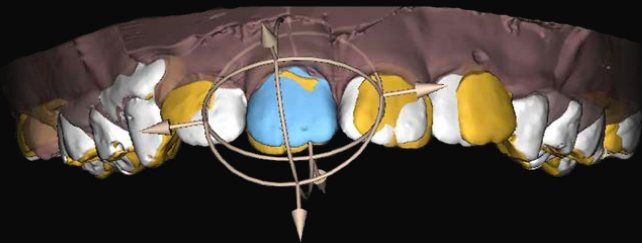


# Do It Yourself aligners




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

**2 MÓDULOS**  
abril y mayo 2024

**Dr. Guillermo López**





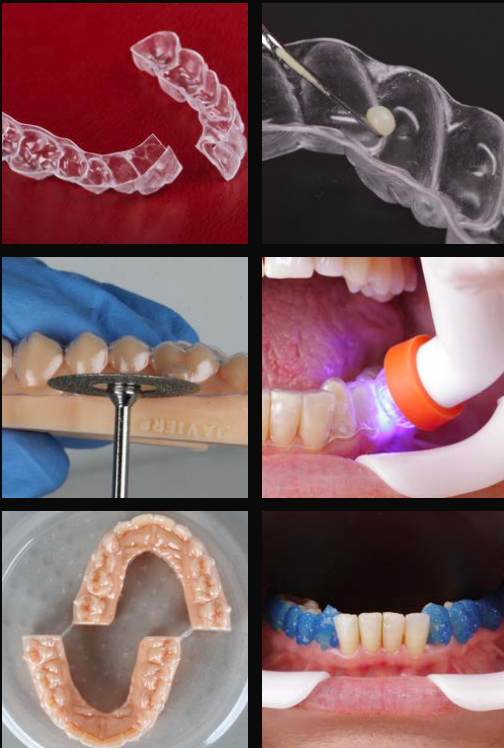
# Crea tus propios alineadores en tu clínica

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



Trabajará 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**

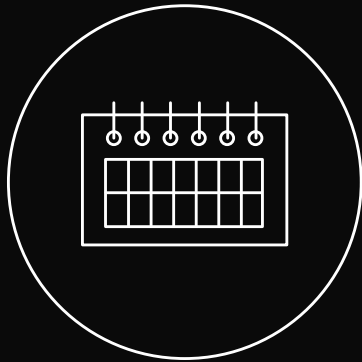


**APIÑAMIENTOS**



**EXPANSIONES**





## 2 Módulos

presenciales de 2 días  
de duración cada uno.

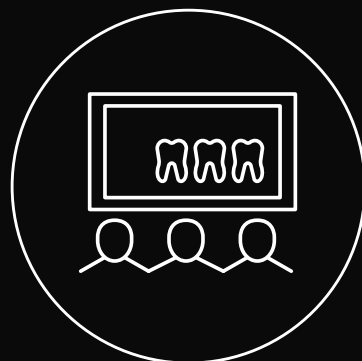
---



## 2 Study Club online

Para la corrección de tus  
propios casos de alineadores

---



## FORMA a tu equipo

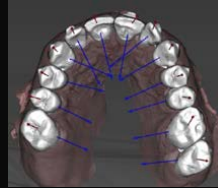
Enseñaremos a tu personal  
auxiliar el flujo de trabajo

# 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.

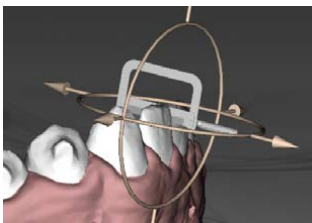
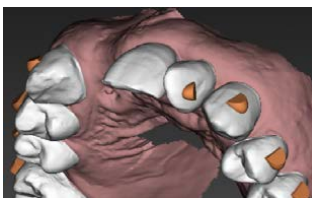
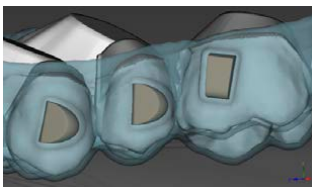
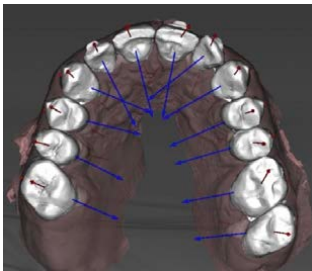
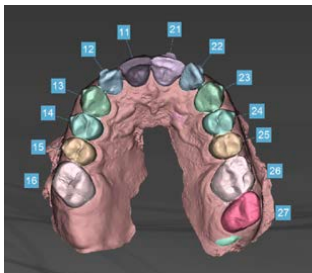
# MÓDULO 1.

## 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.

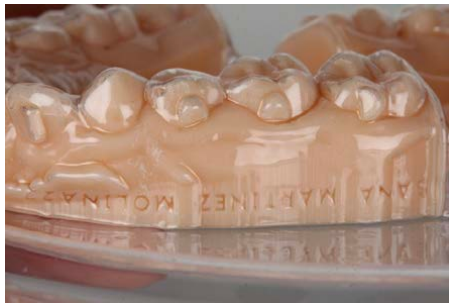
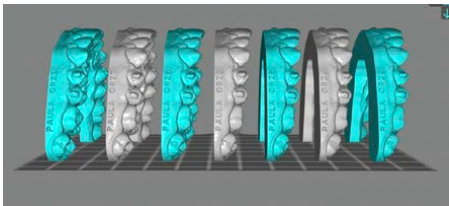


## MÓDULO 2. Confección de los alineadores

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 Erty 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  
afrontar 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](http://www.centroforma.com)



**15** AÑOS FORMANDONOS  
*juntos*



**FORMA**  
Centro de Formación Odontológica