



Días 15/16

16 horas

Solo un participante



# FORMACIÓN INTENSIVA

Manejo del ArchForm

## Dirección

Carrer Santo Tomás 2,  
Planta 3 oficina 14  
Alcoy 03801

## Oictado por

Gilberto Salas

## Objetivos

Configura todos los protocolos para todos los casos de ortodoncia con el ArchForm.

Manejar la impresora Anycubic con la interfaz y solucionar los posibles problemas.

Confeccionar un alineador y recortarlo con tijeras o coron el motor.



**El futuro es nuestro presente**

**Gilberto Salas KOL de ArchForm**

# Caso de estudio 1



## OBJETIVOS DEL CASO

expansión  
rotación  
curva de spee  
plano estético oclusal  
interferencias oclusales

## DOS PROTOCOLOS DE TRATAMIENTO

1 Protocolo con una línea entera sin metas y con IPR  
2 Protocolo con una línea añadiendo metas y con herramienta de expansión para la IA (curves)

# Caso de estudio 2



## OBJETIVOS DEL CASO

- expansión
- rotación
- curva de spee
- plano estético oclusal
- interferencias oclusales
- corrección de clase II unilateral
- desviación de línea media

## PROTOCOLOS DE TRATAMIENTO

- Distalizer para distalar 28 inclusive
- Alineadores para alcanzar los objetivos
- Gomas

## Caso de estudio 3



### OBJETIVOS DEL CASO

- expansión
- rotación
- intrusión
- plano estético oclusal/torque
- interferencias oclusales
- extrusión
- cierre dediastemas

### PROTOCOLOS DE TRATAMIENTO

Alineadores para alcanzar los objetivos

# Acercas de mí

Soy un dentista digital apasionado de las últimas tecnologías de diseño y fabricación en 3D. Uso los softwares más innovadores que hay en el mercado como el Fusion 360 de diseño industrial, el Archform para la ortodoncia o el Blender para las prótesis.

Soy un entusiasta de la estética en todo su significado. Ese modo de pensar se extiende al campo de la ortodoncia y de la odontología, para ofrecer al paciente la mejor estética dental dentro de su propio contexto. Fabrico los alineadores para los pacientes y las prótesis 3D en la propia consulta.

Me encanta el diseño industrial que en muchas ocasiones aplico en el desarrollo de mi consulta. Otro de los campos que disfruto es la filosofía. Me gusta crear conceptos filosóficos que me puedan ser útiles en mi día a día

## Títulos académicos

- Licenciado en Medicina y Cirugía, Universidad de Valencia, 1978
- Especialista en Estomatología Universidad Complutense de Madrid, 1980
- Licenciado en Filosofía 1998. Doctor en Filosofía 2004 UNED.

## Experiencia

- Práctica privada desde 1980. Práctica exclusiva de ortodoncia desde 1988.
- Práctica de ortodoncia y prótesis digital desde 2017.
- Confección propia de alineadores y de prótesis digital en la clínica.

## Cursos

- Alineadores invisibles en la clínica dental de un modo fácil y económico. Colegio de Castellón.
- Cursos de prótesis analógicas hasta 1988.
- Cursos y webinar en Dental Digital Live Webinars.

## Aptitudes

- Uso profesional de programas de diseño industrial como el Fusion 360, Alias design, Inventor y CAD/CAM para CNC.
- Uso profesional de programas dentales para la clínica digital como el ArchForm, Blender, BlueSkyBio, Meshmixer y Slicer.
- Diseñador industrial

Actualmente dedicado a los estudios de la simulación de elementos finitos para movimientos con alineadores con el programa Fusión 360. Investigación del uso de resinas de impresión directa junto con la Universidad Politécnica de Valencia.

# Metas y objetivos.

## Meta 1

- Aprender el uso del ArchForm desde el nivel básico hasta el avanzado para todos los casos de ortodoncia. Escaneado.
- Casos sencillos de apiñamientos a complejos casos de mordidas abiertas, clases II/III o cirugía ortognática.
- Estudio de la biomecánica 3D con alineadores.

## Meta 2

- Protocolos para cada caso individualizado.
- Microtornillos, Distalizer customizado y alineadores.
- Manejo de la impresora Anycubic Photon Mono

## Meta 3

- Material para alineadores PET-g, PUR, PC, PS, etc.
- Termoformado. Alineadores con resinas directas. Softwares. Máquina de poscurado especial.
- Recortado y colocación de alineadores. Importancia de la longitud gingival del atache. Colocación de ataches con composite. Plantilla.

## Meta 4

- Protocolos del cursillista. Realizar y exportar archivos STL
- Interfaz con la Anycubic. Imprimir modelos.
- Termoformar, recortar y pulir un alineador de PET-g

Configurar todos los protocolos posibles para todos los casos de ortodoncia con el ArchForm.  
Manejar la impresora Anycubic con la interfaz y solucionar los posibles problemas.  
Confeccionar un alineador y recortarlo con tijeras o con el motor

# Horario del curso

Día	15 (10-14)	15 (16-20)	16 (10-14)	16 (16-20)		
• Meta 1						
• Meta 2						
• Meta 3						
• Meta 4						

## 1 // Meta 1

En la meta 1 se hablará de los métodos de escaneado, cómo subir los archivos al ArchForm y todas las herramientas del software.

Se empezará a realizar los protocolos de diferentes niveles básico, intermedio y avanzado, haciendo hincapié en el concepto de add goal y la IA para corregir la IPR

Se explicará una base de biomecánica 3D para alineadores, con los diferentes ataches que se usan en el ArchForm.

## 3 // Meta 3

Continuar con los protocolos de los casos de estudio.

Materiales para alineadores, PET-g, PUR, PC, resinas directas. Explicación del porqué de los grosores y la longitud de los alineadores para cada caso

Termoformado, recortado y pulido de un alineador.

## 2 // Meta 2

Empezar con casos individuales del para poder exportar en la interfaz y manejar la impresora.

Rápido paso sobre microtornillos y distalizer

Explicación del uso de la impresora con las diferentes partes. Toma de cero con la plataforma. Llenado del tanque de resina. Tiempo de impresión para 8 modelos 1 hora, 20 minutos.

Limpieza de modelos con alcohol. Secado en fotocurado.

## 4 // Meta 4

Parte práctica del cursillista.

Realizará un caso en el ArchForm

Exportará los modelos STL del ArchForm a un USB, para la interfaz del Anycubic. Introducción de los parámetros de impresión en la interfaz.

Toma de cero en la impresora Anycubic

Impresión de 8 modelos

Limpieza termoformado



# Servicios adicionales

Las preguntas que surjan después del curso con respecto al uso del ArchForm están incluidas dentro del precio.

Hay un servicio para realizar protocolos a través de archivos exportados de ArchForm. El precio depende de la complejidad del caso. Los protocolos de refinamientos serán a mitad de precio .

Las planchas para alineadores de PET-G y las resinas directas también se podrán adquirir en nuestra tienda en la web

Planchas de PTE-g	Precio
<ul style="list-style-type: none"><li>Planchas termoplásticas PET-g 25 unidades. Grosor 0,5 mm. 125x125 mm. Transparentes.</li></ul>	25 €
<ul style="list-style-type: none"><li>Planchas termoplásticas PET-g 25 unidades. Grosor 0.75 mm. 125x125 mm Transparentes</li></ul>	25 €
<ul style="list-style-type: none"><li>Plancha termoplástica PET-g 25 unidades. Grosor 1 mm. 125x125 mm. Transparentes</li></ul>	25 €

Resinas directas para alineadores	Precio
<ul style="list-style-type: none"><li>Impresión a temperatura ambiente Low Temperature 500 cc</li></ul>	363 €

Cámara de fotocurado para alineadores	Precio
<ul style="list-style-type: none"><li>Máquina de fotocurado 150 LED con CO2</li></ul>	850€

Protocolos	Precio
<ul style="list-style-type: none"><li>Caso básico sin añadir metas</li></ul>	50€
<ul style="list-style-type: none"><li>Caso intermedio añadiendo metas</li></ul>	100 €
<ul style="list-style-type: none"><li>Caso avanzado con protocolo de distalar</li></ul>	150 €