



# MANUAL DE TRABAJO

(Español)



Dr. Alberto Canábez



Dr. Domingo Martín

## INTRODUCCIÓN

### ¿Qué es FAS?

FAS es un nuevo sistema que fue y creado para traer función y excelencia al mundo de los alineadores. Somos el primer sistema de alineadores en hacer esto. FAS fue diseñado para llevar el control vertical al plan de tratamiento, basándolo en el arco de cierre. Esto permite terminar con una excelente oclusión, menos alineadores y mínimos refinamientos.

### ¿Por qué FAS?

Basado en un proceso de diagnóstico exhaustivo, FAS tiene en cuenta y crea un plan de tratamiento realista en la dimensión vertical ideal. El manejo de la dimensión vertical es uno de los aspectos del proceso de diagnóstico que distingue a FAS y es de suma importancia para obtener un resultado estético y funcional. FAS diagnostica y planifica en función del arco de cierre estable del paciente.

### Ventajas de FAS

La gran ventaja de FAS es que permite darle a nuestros pacientes un patrón de masticación correcto y colocar los dientes en armonía con sus articulaciones. El arco de cierre permite obtener los objetivos estéticos y funcionales al mismo tiempo que estabilidad del tratamiento y resultados a largo plazo.

FAS utiliza plásticos innovadores adaptados a cada etapa, optimizando el seguimiento y reducen el tiempo de tratamiento. Desde el diagnóstico y la planificación hasta la fabricación con el sello de calidad FORESTADENT.



## Las ventajas de un vistazo:

- 1 Planificación del tratamiento en el arco de cierre
- 2 Segmentación de raíces y encía reales
- 3 Visualización de la posición final planificada de los dientes sobre el CBCT
- 4 FAS Wizard le guía en la planificación del caso en los tres planos del espacio
- 5 Tratamientos muy eficaces con mínimos refinamientos
- 6 Planificación realizada por ortodoncistas
- 7 STOP and GO®

” Los que nunca cambian de opinión nunca cambian nada. “

*Winston S. Churchill*

# LA IMPORTANCIA DEL DIAGNÓSTICO

## Aún más importante en Alineadores / Ortodoncia Invisible

La clave de un resultado excelente se basa en un diagnóstico preciso. Un aspecto crítico de un diagnóstico preciso es considerar las raíces de todos los dientes y su entorno en los tres planos del espacio.

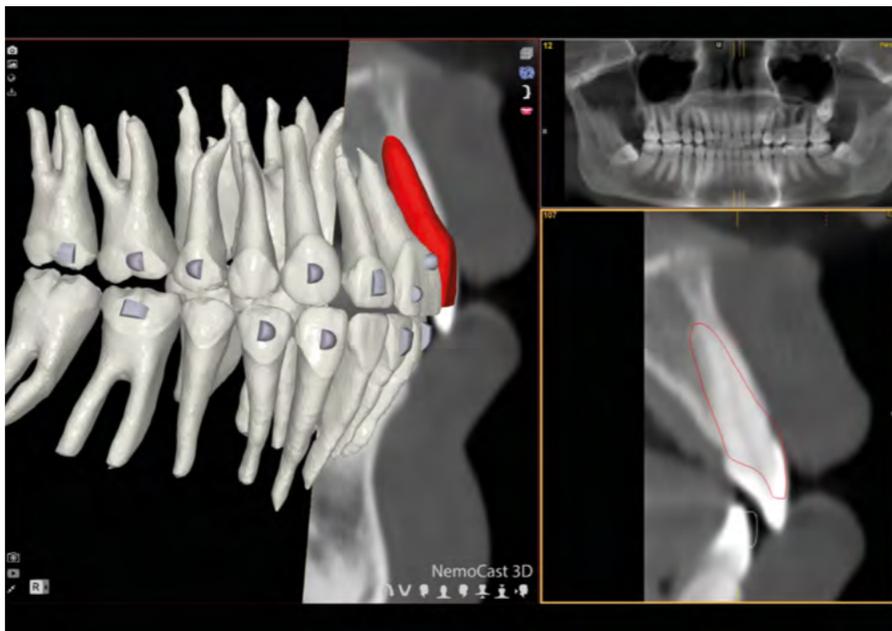
De nuevo, FAS se diferencia por localizar las raíces en el hueso alveolar en cada plan de tratamiento. Este es un elemento decisivo para obtener el objetivo de salud periodontal al final del tratamiento.

Conocer las limitaciones de los movimientos dentales para una corrección ortodóncica óptima y eficaz es un factor decisivo para la estabilidad del resultado final. ¡FAS tiene en cuenta todos los detalles!

## Aspectos periodontales

La salud periodontal es uno de los principales objetivos de la filosofía de tratamiento FACE. FAS ofrece una segmentación radicular “real” que proporciona la información necesaria para obtener la salud periodontal al final del tratamiento. El factor clave es la relación de las raíces en el hueso alveolar al final del tratamiento.

Otro elemento esencial para un diagnóstico preciso es tener en cuenta la encía y FAS también ofrece una segmentación “real” de la encía. Este es un elemento clave para la eficacia de los alineadores y un factor decisivo para la estabilidad del resultado final. ¡FAS tiene en cuenta hasta el más mínimo detalle!

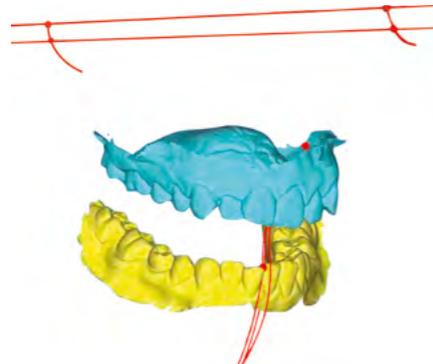


FAS está diseñado para conseguir correcciones ortodóncicas estables a lo largo del tiempo. Después del tratamiento, las relaciones radiculares con el tejido óseo alveolar circundante ayudan a mantener la estabilidad. FAS OcclusalDesign® permite evaluar radiológicamente los cambios planificados de las posiciones dentales en el contexto del proceso alveolar y evalúa los cambios dentales a nivel de la corona y la raíz.

El software visor FAS está concebido para que el clínico pueda acceder a toda la información relevante para el plan de tratamiento en el proceso diagnóstico y a la hora de planificar la solución terapéutica.

La precisión de la virtualización que ofrece FAS no deja ningún aspecto sin tratar; entre otros detalles, incluye cortes específicos de las articulaciones temporomandibulares a partir del volumen radiológico 3D CBCT que podrá evaluar gracias a las herramientas de medición incluidas.





## ELEMENTOS DE DIAGNÓSTICO

### FAS está preparado para aceptar registros 2D, 3D y 4D para la planificación

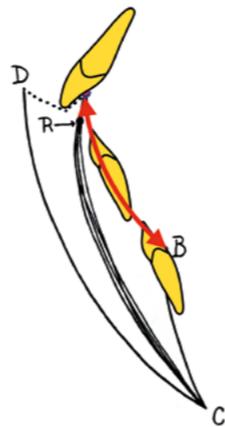
Arco de cierre estimado:

1. Escanear los modelos digitales superior e inferior.
2. Manipular la mandíbula para captar el arco de cierre y estabilizar esta relación por medio de una cera de mordida anterior.
3. Escanear la mordida de cera. El arco de cierre estimado permite resolver casos en los que no se planifiquen cambios en la dimensión vertical total del caso.

Arco de cierre anatómico – Además de los modelos relacionados en el arco de cierre, al añadir un CBCT de campo completo, en el cual se incluya los dientes y las articulaciones témporo mandibulares, se puede recrear el arco de cierre real del paciente. El arco de cierre anatómico permite resolver casos con cualquier cambio necesario en la dimensión vertical total.

Arco de Cierre Dinámico – se consigue con registros 4D y esto nos da información precisa de donde está situado el eje real de rotación.

### 3 maneras de tomar el Arco del cierre



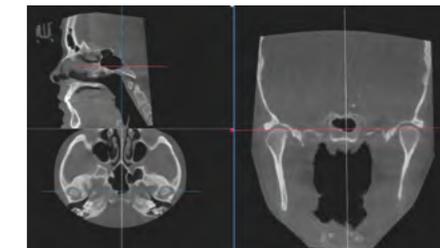
#### Arco de cierre estimado

- Mover la mandíbula arriba y abajo en rotación pura
- Estabilizar la mordida con una cera anterior
- Escanear la mordida en esa posición



#### Arco de cierre anatómico

- Enviar los modelos escaneados en el arco de cierre y además el CBCT del paciente de tamaño completo, incluyendo dientes y articulaciones témporo mandibulares



#### Arco de cierre dinámico

- Modelos relacionados en el arco de cierre con registros dinámicos

# FAS Wizard

FAS Wizard es la herramienta de planificación para dar instrucciones de tratamiento a los planificadores para ejecutar el tratamiento con máxima precisión.

FAS le ayudará a incluir todos los datos relevantes y a evitar aspectos esenciales durante el proceso diagnóstico. FAS proporciona un formulario de historia clínica FAS para completar la información vital que no debe omitirse.

**1** Estimación gratuita de la viabilidad de un caso

**2** Dimensión vertical

**3** Dimension Transversal (Linea Media)

**4** Dimensión sagital

**5** Discrepancia de Bolton

**6** Limitaciones

**7** Planeación de anclaje

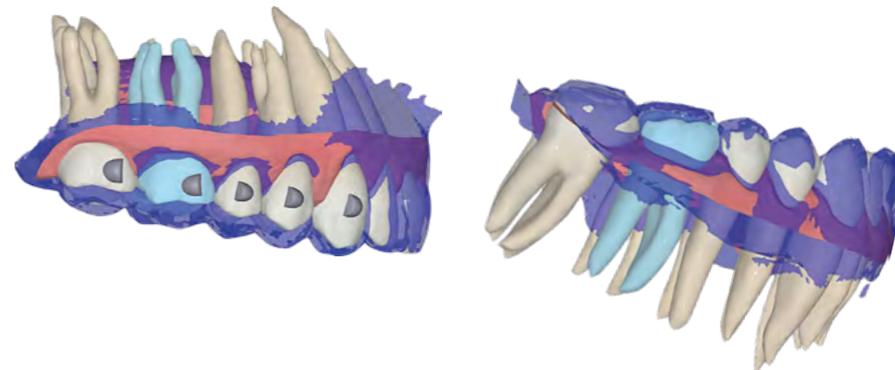
**8** STOP and GO®

## 1 – Estimación gratuita de la viabilidad de un caso

Si duda de la viabilidad del caso con FAS, sólo tiene que cargar el historial del paciente, incluidas fotografías y radiografías en el sitio web de FAS y nuestro equipo de especialistas se pondrá en contacto con usted para sugerirle qué tipo de tratamiento sería necesario. ¡Este servicio es gratuito!

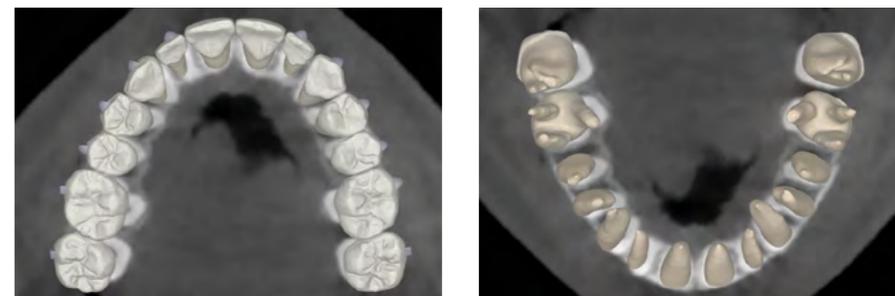
## 2 – Dimensión vertical

FAS planifica la autorotación sobre el arco de cierre real del paciente para modificar el plano oclusal. Ésta característica única es un sello distintivo de la filosofía FACE. En el paso 1 se debe especificar si se desea disminuir, mantener o aumentar la dimensión vertical. Los cambios en los planos oclusales (Curva de Spee y Curva de Wilson) de cada arcada dental también se definirán en este paso. Si está indicado, se puede incluir en el plan la corrección de la exposición de incisivos, caninos, cambios en premolares, molares y la angulación del plano oclusal.



## 3 – Dimensión transversal (líneas medias)

FAS planifica las modificaciones en el plano transversal teniendo en cuenta la línea media y la relación de la anchura de la arcada dental y el torque de los dientes posteriores.



#### 4 – Dimensión sagital

Si al final de los pasos 1 y 2 persiste un problema sagital, debe indicar en este paso cómo desea corregir la relación sagital (clase II o clase III). ¿Prefiere resolverlo mediante rotación molar? ¿Mesialización? ¿O mediante distalización? Y si es así, ¿qué dientes? En esta fase, también debe definir la sobremordida y el resalte que desea conseguir con la configuración final.

#### 5 – Discrepancia de Bolton

Si después de los pasos 1, 2 y 3, sigue existiendo una DOD (discrepancia óseo dental), en este paso debe indicar cómo desea resolverla. ¿Con IPR (reducción interproximal)? ¿Con reconstrucciones dentales? Con extracciones, debe especificar qué dientes deben reconstruirse o extraerse.

#### 6 – Limitaciones

FAS tiene en cuenta los casos que presentan limitaciones de tratamiento. En muchos casos, existen limitaciones debidas a problemas esqueléticos o dentales, como una mandíbula retruida, asimetrías, agenesias, variaciones anatómicas de los dientes o dientes que no pueden o no deben moverse, como implantes, puentes, etc. En este paso se deben especificar las limitaciones existentes que comprometan el tratamiento.

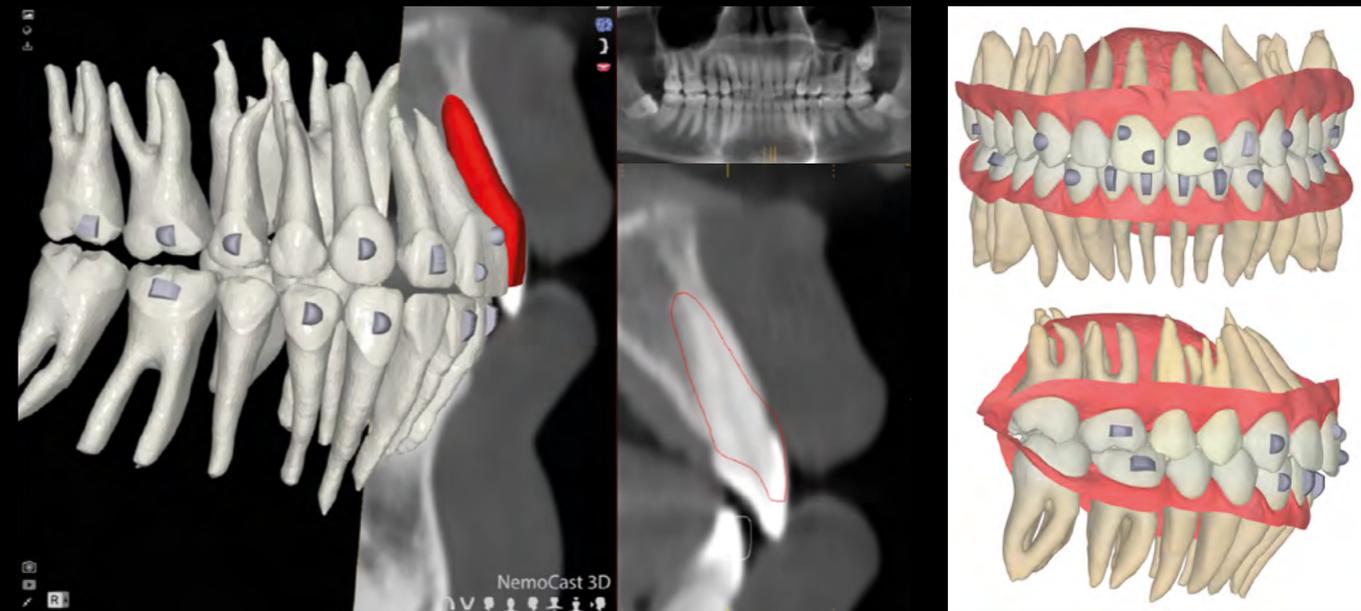
#### 7 – Anclaje planificado

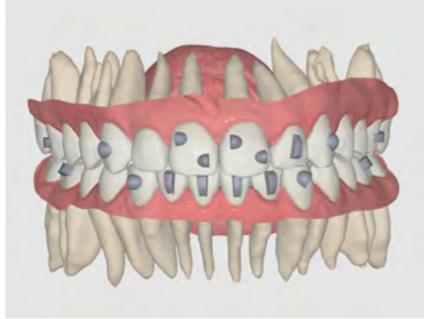
En este paso, se especifica qué tipo de requisitos de anclaje serán necesarios. Minitornillos, placas de anclaje, etc., y dónde deben colocarse ya que necesitamos disponer de esta información a la hora de ejecutar la preparación del caso.

#### 8 – STOP and GO®

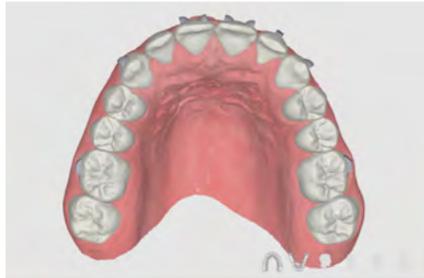
Idealmente, en el tratamiento con alineadores, es vital verificar el progreso del tratamiento. Para ello, podemos definir de antemano las etapas críticas para la revisión. STOP and GO® está diseñado para comprobar si la corrección planificada se consigue con la precisión deseada, superar un mal seguimiento del tratamiento y acelerar así el tiempo total del tratamiento. STOP and GO® también permite la planificación por etapas con diferentes materiales para un mejor seguimiento y eficacia.

## FAS OcclusalDesign®





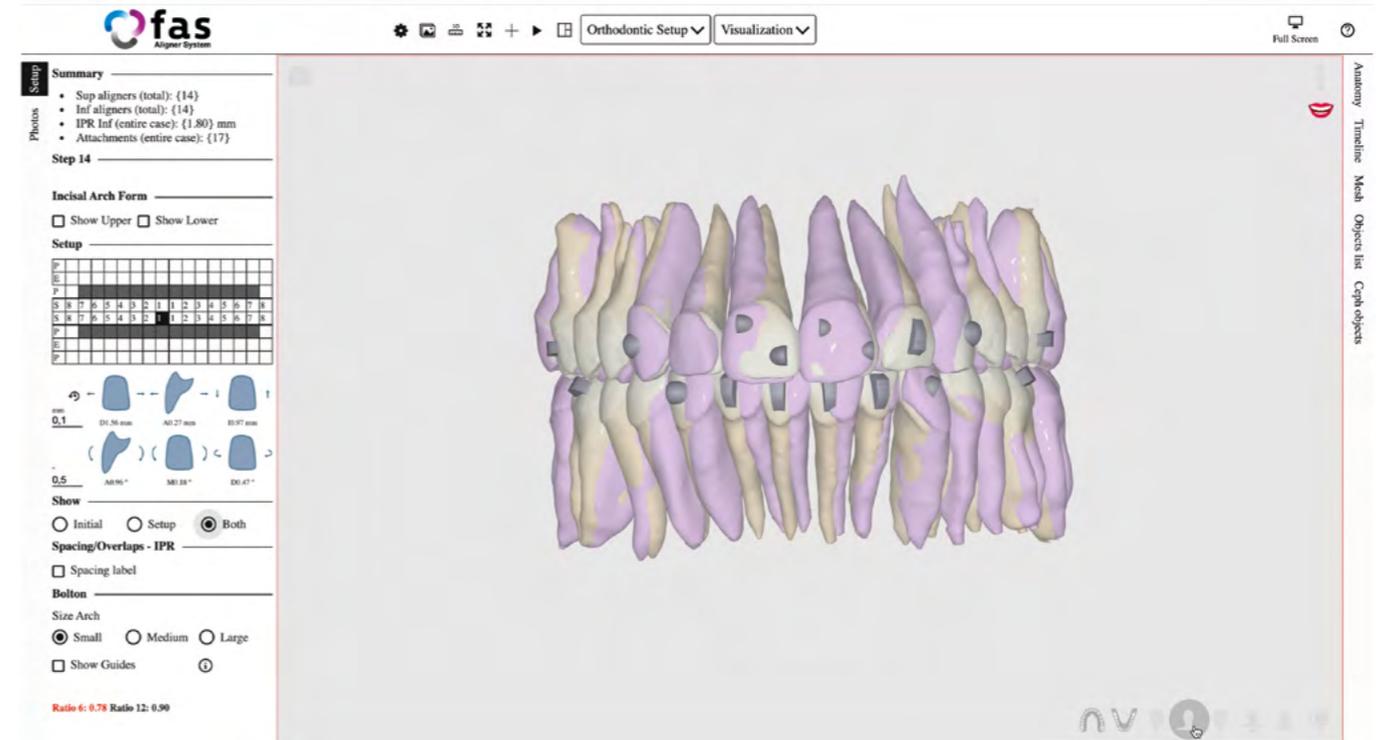
El **FAS OcclusalDesign®** es la herramienta que le permitirá comunicarse con el centro de planificación FAS. De esta forma, podrá participar activamente en la planificación del montaje.

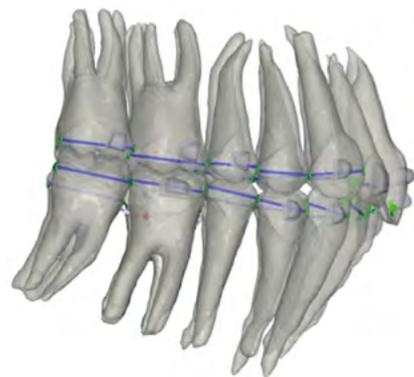
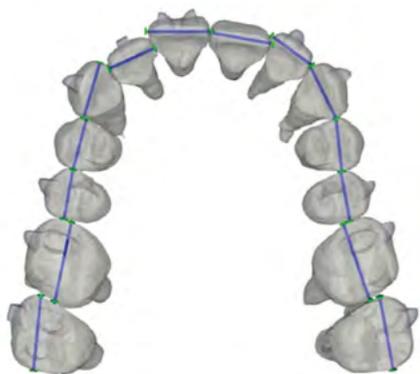


FAS le permite trabajar visualizando las raíces dentales reales de sus pacientes, las coronas y la encía real. Una de las ventajas más significativas de FAS sobre otros sistemas de alineadores es que ofrece raíces y encía reales, no modelos matemáticos.



La segmentación de las raíces reales permite planificar y tener en cuenta la posición “real” de los dientes en el hueso alveolar. Si la corrección de los dientes sobrepasa los límites biológicos, lo sabrá de antemano. Podrá planificar una solución alternativa que preserve el objetivo de salud periodontal.





FAS incluye un **Análisis Avanzado de Discrepancia de Bolton**. Es frecuente observar discrepancias en el tamaño de los dientes que se producen en uno o más dientes tanto de la arcada superior como de la inferior. Para finalizar el caso con una estética dental óptima y unas relaciones oclusales estables esta información crucial que debe tenerse en cuenta en el proceso de planificación. El software dedicado FAS proporciona una herramienta que nos permite visualizar las discrepancias de arcadas completas y de dientes individuales.

## Tooth size discrepancy

Arch width: Small

Tooth	6R	5R	4R	3R	2R	1R	Total 3 R	Total 6 R	1L	2L	3L	4L	5L	6L	Total 3 L	Total 6 L	Total 6	Total 12
Width Sup	10.7	7.5	7.5	8.0	7.3	9.2	24.4	50.1	9.3	7.5	8.1	7.7	7.2	10.5	24.9	50.3	49.3	100.4
Anc. Stand. Sup	10.5	6.6	7.0	7.5	6.6	8.7	22.8	46.9	8.7	6.6	7.5	7.0	6.6	10.5	22.8	46.9	45.6	93.8
Width Inf	11.4	7.3	7.5	6.7	6.1	6.3	19.1	45.3	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6	11.5	19.3	45.5	38.3	90.7
Anc. Stand. Inf	11.0	7.1	6.8	6.6	5.8	5.2	17.6	42.5	5.2	5.8	6.6	6.8	7.1	11.0	17.6	42.5	35.2	85.0

Bolton (100 \* quotient sum 6 inf / 6 Sup): 77.7

Bolton (100 \* quotient sum 12 inf / 12 Sup): 90.4

The screenshot shows the FAS software interface. On the left is a control panel with the following sections:

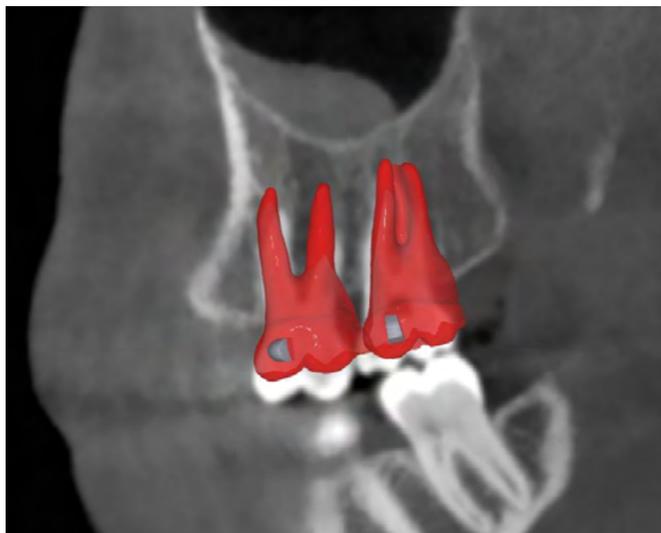
- Summary:**
  - Sup aligners (total): {14}
  - Inf aligners (total): {14}
  - IPR Inf (entire case): {1.80} mm
  - Attachments (entire case): {17}
- Step 2:**
- Incisal Arch Form:**
  - Show Upper  Show Lower
- Setup:** A grid for tooth selection.
- mm:**
  - 0.1: D1.56 mm, A0.27 mm, B0.97 mm
  - 0.5: A0.96 mm, M0.18 mm, D0.47 mm
- Show:**
  - Initial  Setup  Both
- Spacing/Overlaps - IPR:**
  - Spacing label
- Bolton:**
  - Size Arch:
    - Small  Medium  Large
  - Show Guides

At the bottom of the control panel, it displays: **Ratio 6: 0.78 Ratio 12: 0.90**

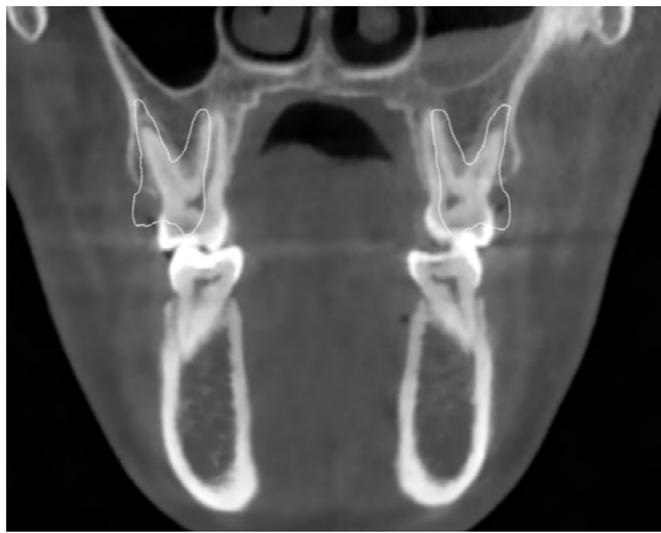
The main window shows a 3D model of teeth with purple and yellow highlights. A timeline at the bottom indicates 'Step: 2 / 14' and 'Speed: 5 2x'.

FAS OcclusalDesign® le permite ver una superposición del antes y del después para evaluar la corrección planificada. También se pueden tomar medidas con reglas de medición 2D y 3D.

FAS OcclusalDesign® permite una simulación paso a paso de la secuencia de movimientos dentales. Cada etapa de la línea de tiempo se corresponde con los cambios vistos en los modelos.

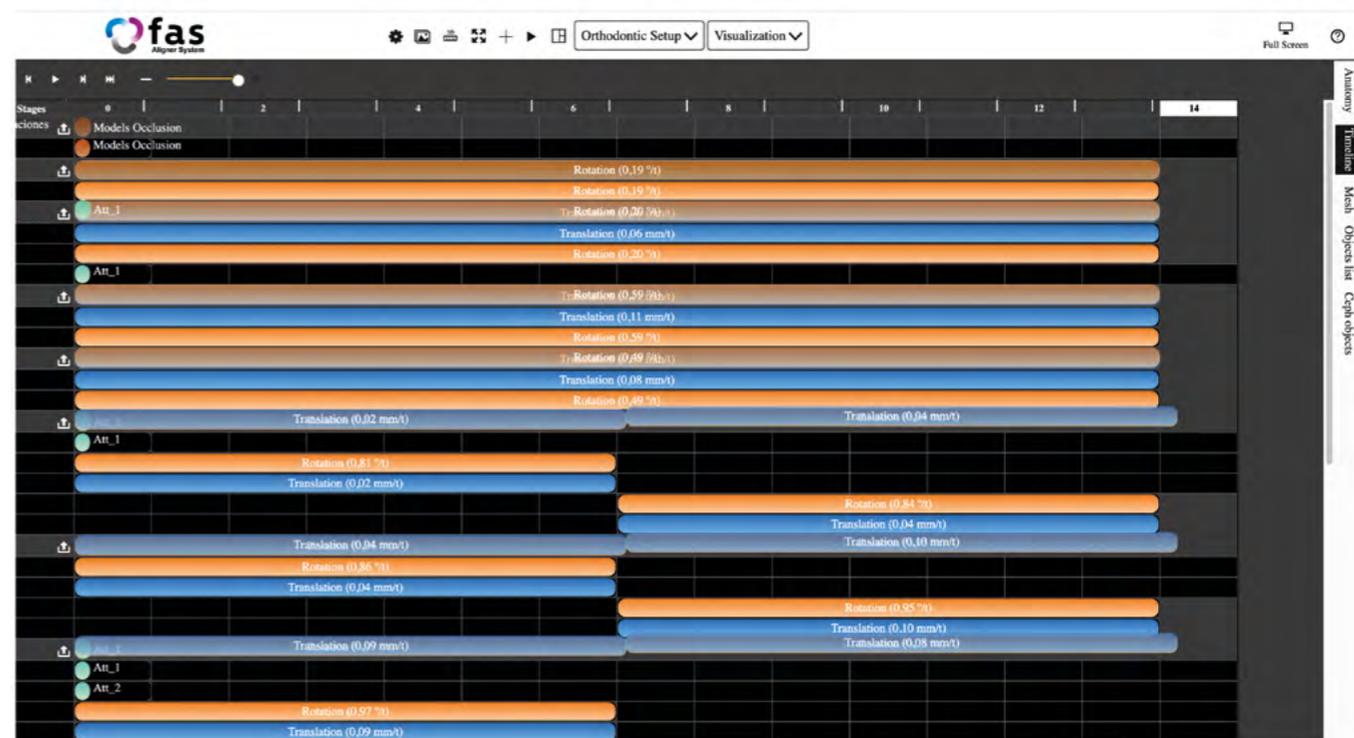


FAS OcclusalDesign® tiene en cuenta la oclusión en cada fase del tratamiento con alineadores. El articulador virtual incluido en el software en línea permite girar el arco mandibular según el eje proporcionado en los registros.



El software también incluye un mapa de color que resalta la superficie de los dientes en función de la distancia interoclusal.

Esto permite verificar la oclusión en cada fase.



OcclusalDesign® le ofrece una herramienta de visualización de las etapas correspondientes a cada segmento, en la que se especifican la traslación y la rotación planificadas en una línea de tiempo. En el

caso de colocación de aditamentos o reducción interproximal, también se visualiza en esta escala de tiempo cuándo y en qué dientes se ha planificado.

# TRATAMIENTO MECÁNICA

## Temporización y secuencia de movimientos

La biomecánica de FAS tiene aspectos comunes con la ortodoncia de arco recto pero tiene otras características que diferencian la planificación de la técnica clásica.

Un aspecto que diferencia a la FAS es la posibilidad de aprovechar diferentes plásticos y sus niveles de fuerza para la corrección transversal

FAS emplea un material de alineador único de 3ª generación para obtener el mejor Tracking.

FAS Soft Track es un material optimizado con una elasticidad ideal para el mejor Tracking.

Los attaches adicionales ayudan a controlar la corrección dental en el plano sagital, la inclinación de la corona, las rotaciones, la extrusión y el torque.

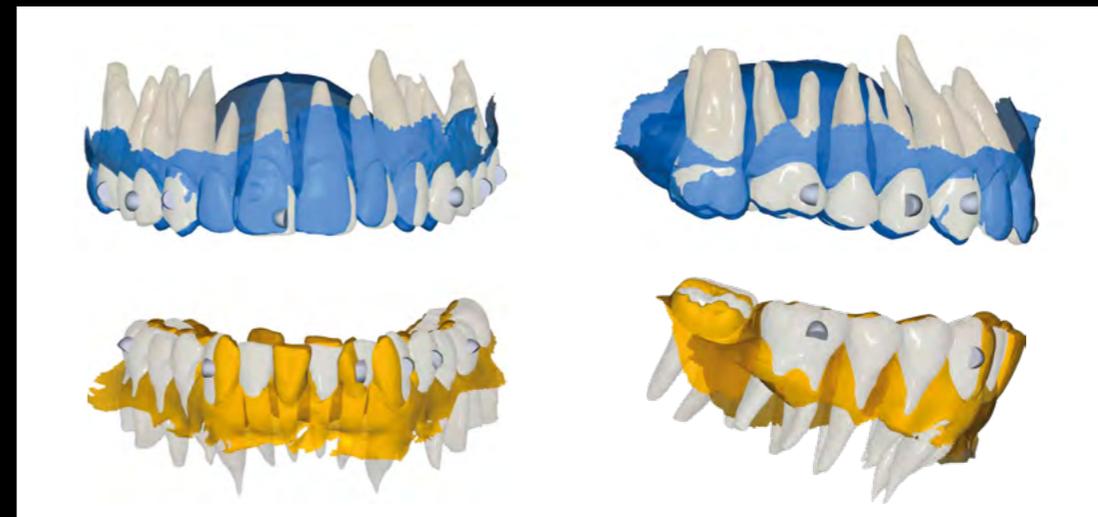
FAS Hard Track es un plástico específico para la expansión de arcada asistida por corticotomía. Los attaches son específicos para el control del torque de los dientes posteriores mientras se expande la forma de la arcada.

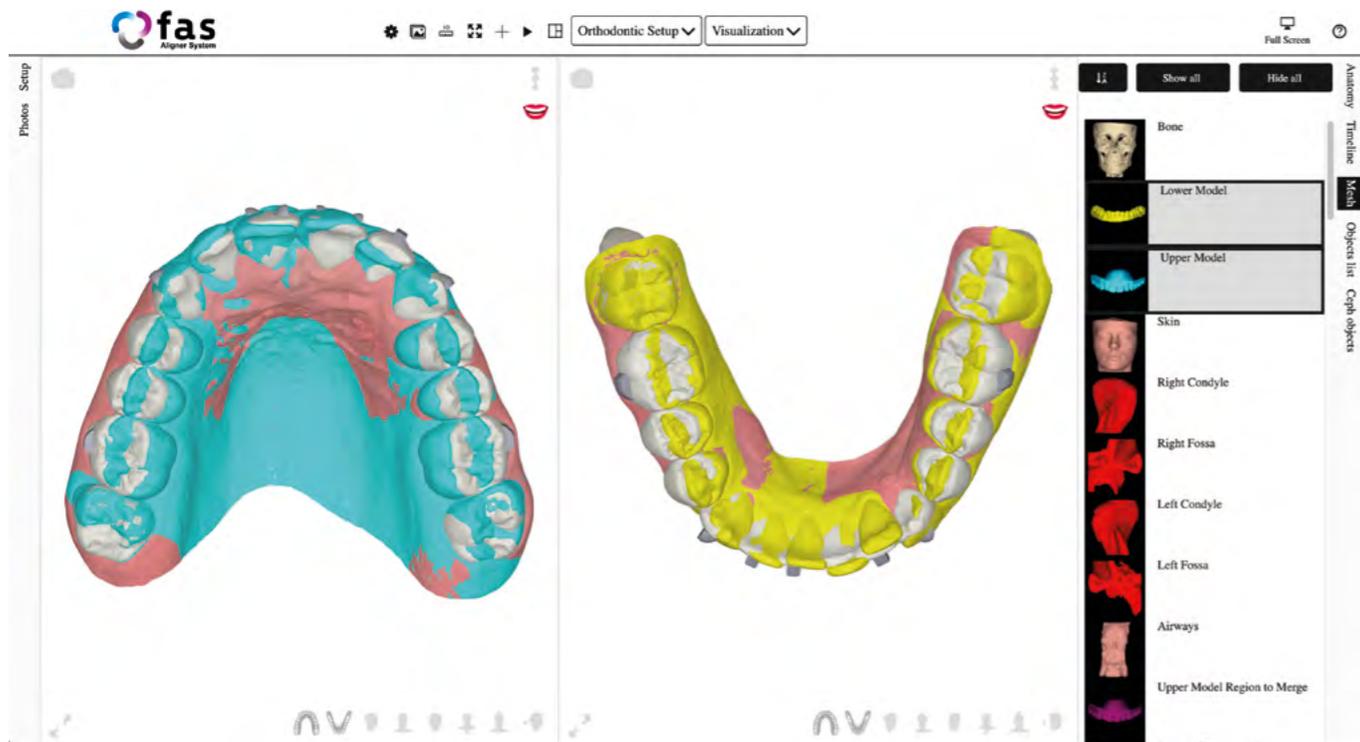


# FAS STOP and GO®

La eficacia del tratamiento con alineadores depende en gran medida del correcto seguimiento (Tracking) de las activaciones aplicadas a cada alineador. Para maximizar la eficacia, STOP and GO® acelera las etapas y verifica la evolución del tratamiento. Proporciona también herramientas de superposición para facilitar el procedimiento.

Si el tratamiento es eficaz en la etapa de verificación, debe hacer clic en finalizar, y la segunda etapa de alineadores llegará automáticamente. Si hay que realizar modificaciones, estará a tiempo de evaluar diferentes opciones terapéuticas para conseguir el resultado previsto en el menor tiempo posible.





## BIOMECÁNICA Y ALINEADORES

La **tecnología FAS** se ha desarrollado para superar las limitaciones de otros sistemas de alineadores. Una de las limitaciones es la eficacia de la fuerza aplicada a los dientes que reside en la deformación permanente de los márgenes de los alineadores. Para solucionar este problema, el sistema FAS, además de los cambios en la posición de los dientes, tiene en cuenta los cambios que se producirán a nivel gingival y la relación del alineador con la encía adherida. Los alineadores se adaptan al margen cervical y reproducen el contorno gingival de forma ideal gracias a nuestro exclusivo software. Esta característica proporciona resistencia al alineador en esta zona crítica, lo que se traduce en una corrección más eficaz, en tiempo de tratamiento y precisión del resultado final.



### Materiales FAS de tercera generación

Los materiales FAS de tercera generación están diseñados para trabajar con dos elasticidades diferentes.

El principal objetivo de FAS es ofrecer excelencia, máxima predictibilidad y el menor tiempo de tratamiento posible. FAS ofrece diferentes materiales en las distintas fases del tratamiento, lo que optimiza las fuerzas para obtener resultados predecibles.

Los alineadores pueden controlar eficazmente la anchura y la forma de la arcada dental. Sin embargo, la corrección necesaria para lograr objetivos funcionales y estéticos estables en muchos casos está limitada por las características de un proceso alveolar estrecho. Cuando estas limitaciones se resuelven con corticotomías, FAS está diseñado para aprovechar al máximo el fenómeno RAP (fenómeno de aceleración regional) con FAS Hard Track.

FAS Hard Track tiene propiedades mecánicas optimizadas para la expansión de la arcada con corticotomías. Este material de alineador de tercera generación consigue un Tracking óptimo con un mínimo de ataches y menos pasos.

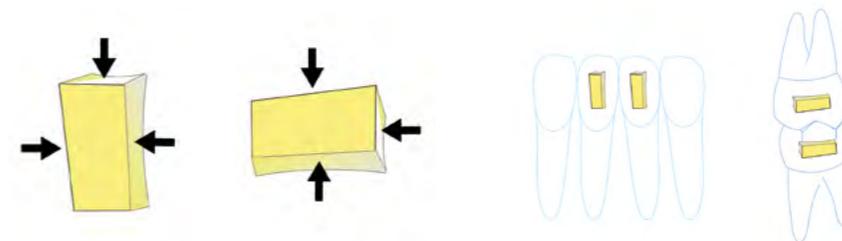
FAS Soft Track está optimizado para correcciones dentales. OcclusalDesign® incluye raíces reales para asegurar una corrección ortodóncica estable dentro del proceso alveolar con la máxima precisión.



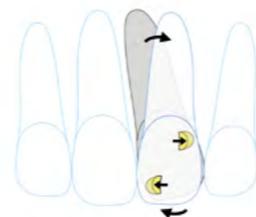
### Los ataches

Los ataches FAS producen correcciones ortodóncicas ideales que dependen de cómo y dónde se colocan los aditamentos en la superficie dental.

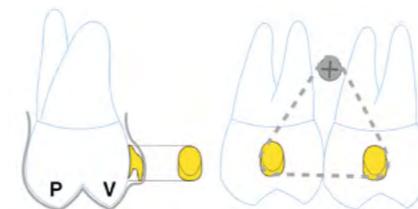
FAS ofrece una amplia biblioteca digital de ataches optimizados para correcciones verticales, sagitales, de inclinación y de torsión.



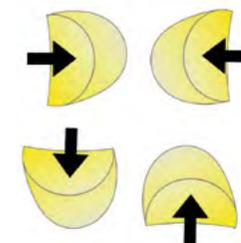
La posición vertical del atache rectangular FAS proporciona un control eficaz de la inclinación de la corona en dientes de raíz simple y, si se coloca horizontal, sirve para la retención en molares para el anclaje y el control del torque.



El atache "FAS Hemi-Spheric X2" proporciona un control eficaz de la inclinación de la corona en los incisivos superiores.



El atache FAS de intrusión es práctico para un anclaje esquelético



Fijaciones hemiesféricas FAS para un agarre máximo en las superficies bucal y lingual.

# ATACHES FAS

Plantilla de 2 capas



- 1 Cargar los huecos de la plantilla de ataches con pasta de composite fotopolimerizable
- 2 Grabe el diente, enjuáguelo, séquelo y prepare la superficie con adhesivo
- 3 Colocar la plantilla y fotopolimerizar



## CASO EJEMPLO

A modo de ejemplo, presentamos la evolución de un caso de mínima complejidad para mostrar las características de FAS. La duración total del tratamiento fue de 7 meses.

## Inicio del tratamiento



Antes de la primera fase de corrección, colocamos los attaches utilizando la plantilla.

## 2 meses de evolución



Es vital para la correcta evolución del tratamiento que el paciente siga las instrucciones y cumpla con las horas de uso recomendadas.

## 2 meses de evolución



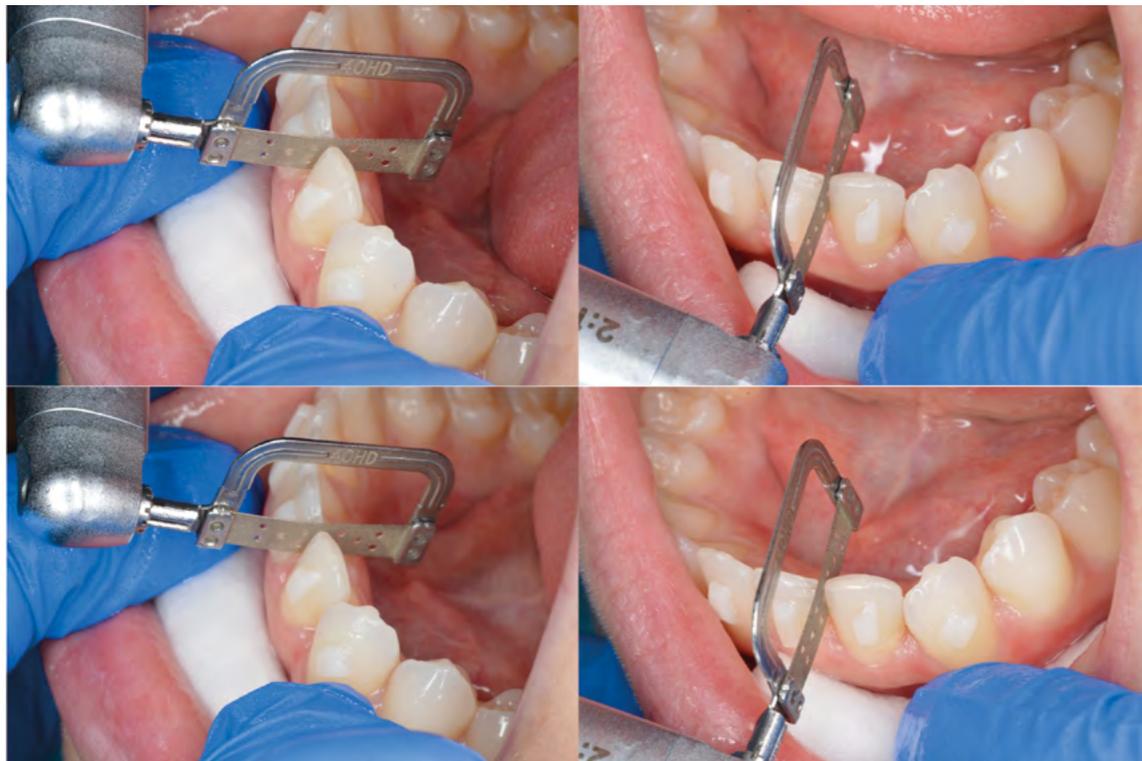
Los alineadores, a diferencia de los aparatos convencionales, tienen un anclaje más predecible y no necesitamos sobrecorregir.

## 4 meses de evolución



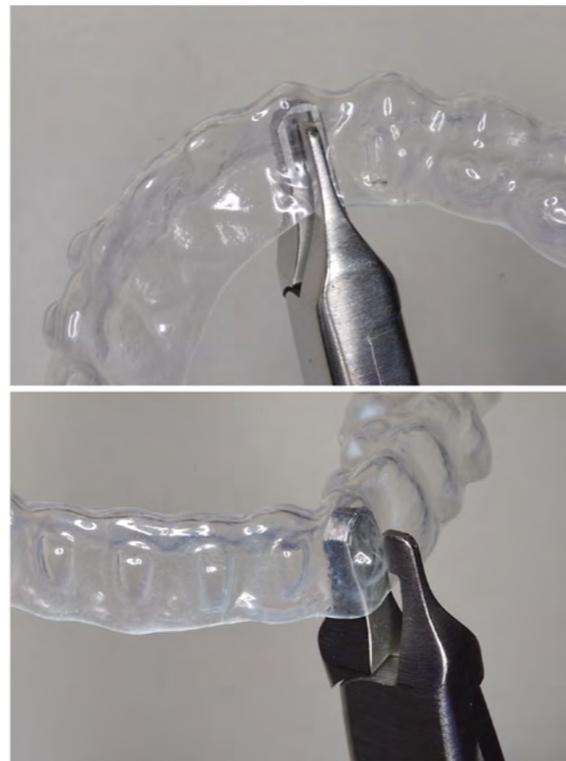
Los ataches optimizados permiten que el aparato tenga una superficie de agarre mejorada.

## IP R -OcclusalDesign®



En caso de discrepancia dental en tamaño o forma, en muchos casos, utilizaremos reducción interproximal calibrada según OcclusalDesign®, y los planificadores dirán cuándo y cuánto DIP será necesario.

## Activación del alineador inferior 3-3



## Activación del alineador superior +3



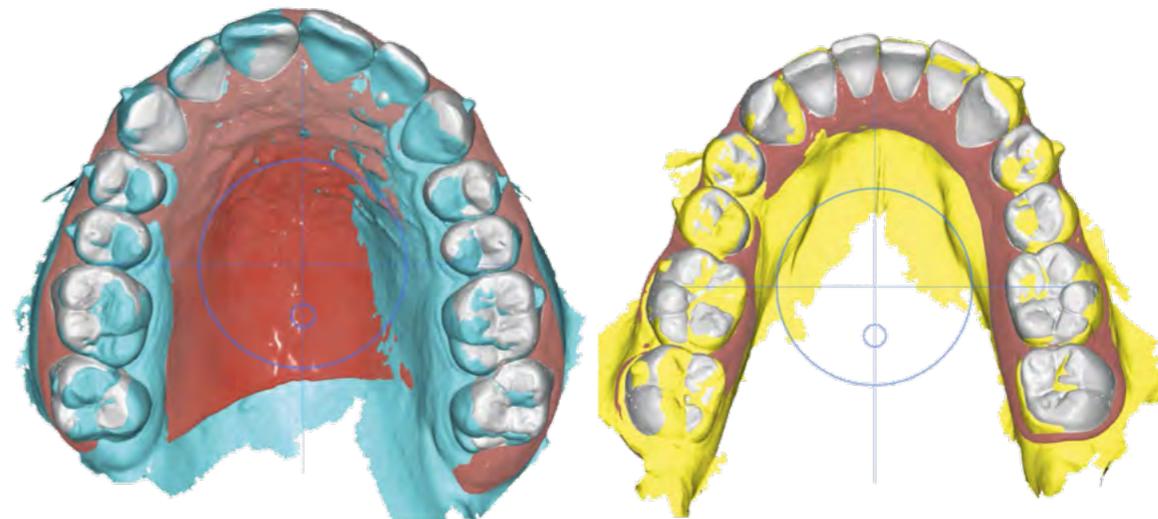
En caso necesario, es posible activar la presión ejercida por el alineador mediante la presión zonas que, a discreción del clínico, pondrán más fuerza en las zonas seleccionadas

## 4 meses de evolución



Los materiales FAS están optimizados para una corrección ortodóncica precisa y se puede maximizar el recorte de los alineadores según las necesidades mecánicas de cada caso.

## STOP and GO®



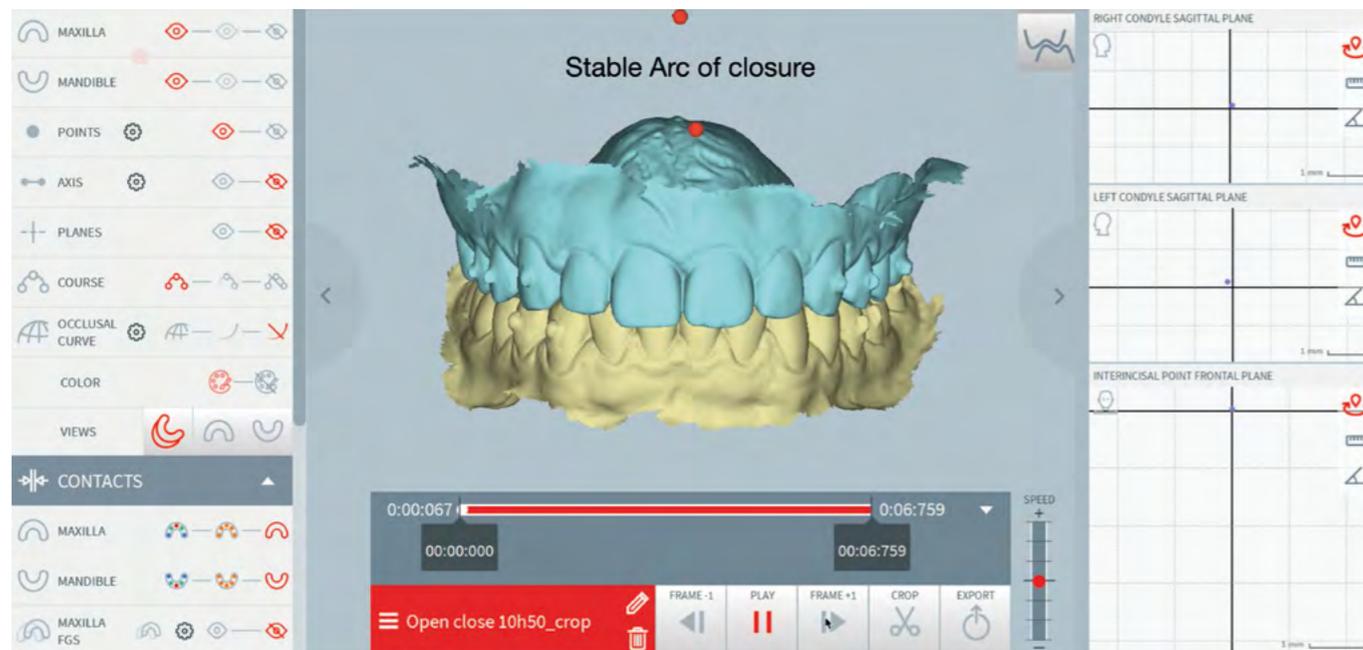
Con FAS Compact y FAS Pro, en etapas predeterminadas por el equipo de planificación, es posible reevaluar la evolución del tratamiento con STOP and GO®.

## 6 meses de evolución

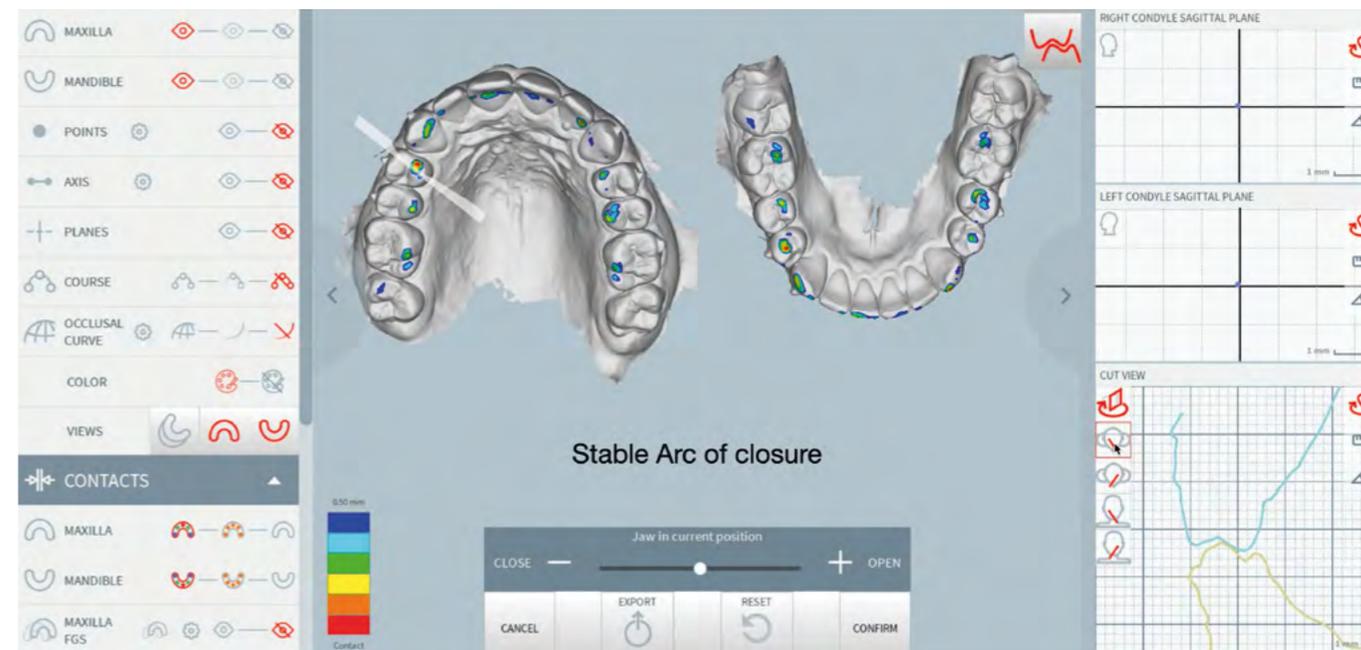


Cuando la evolución del caso no requiere replanificación, se puede dar directamente la orden de enviar los alineadores restantes. Aún así, si es necesario replanificar, este proceso proporciona la máxima eficacia y minimiza las fases del tratamiento.



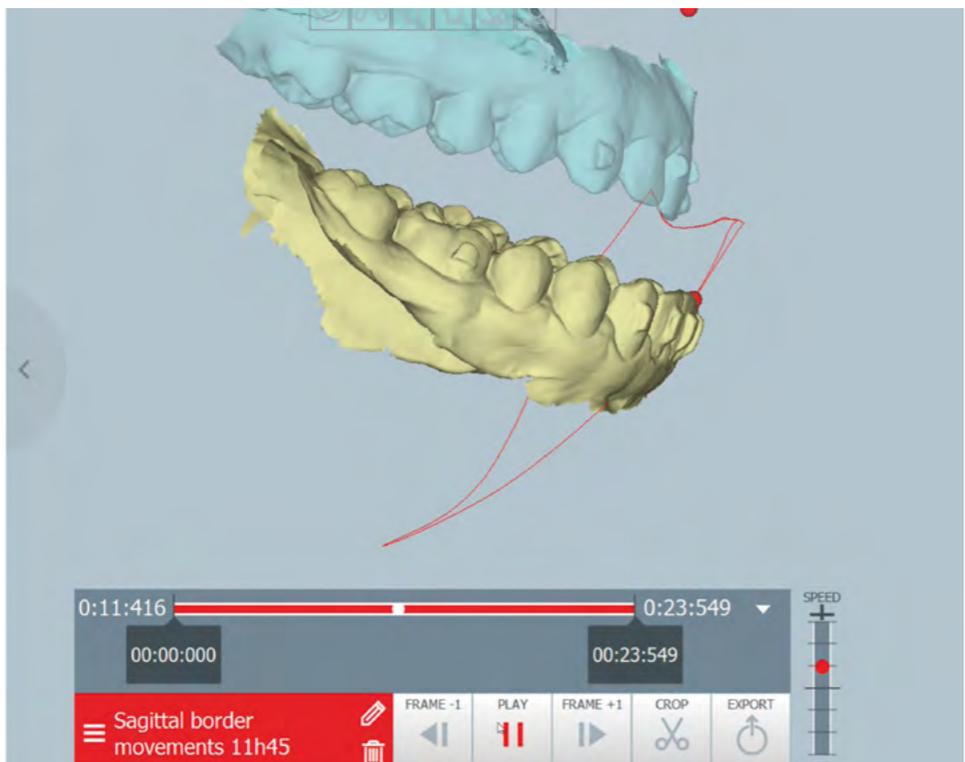
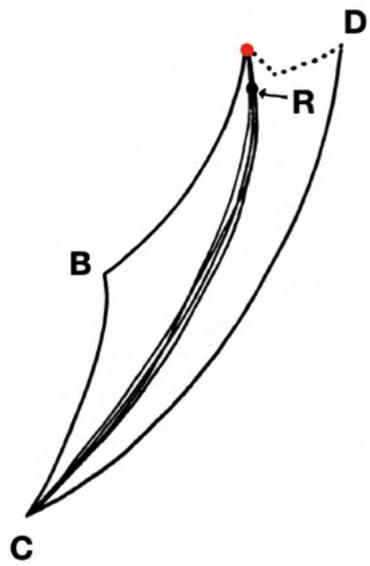


FAS está preparado para trabajar con registros de oclusión dinámicos para ofrecer funcionalidad y estética con el número mínimo de alineadores. Antes de proceder con el tratamiento hasta las fases finales, comprobamos si la funcionalidad de los contactos dentales previstos corresponde a la del paciente.



Los registros dinámicos le permiten trabajar con alineadores en el eje de bisagra real del paciente.

### Arco de cierre estable

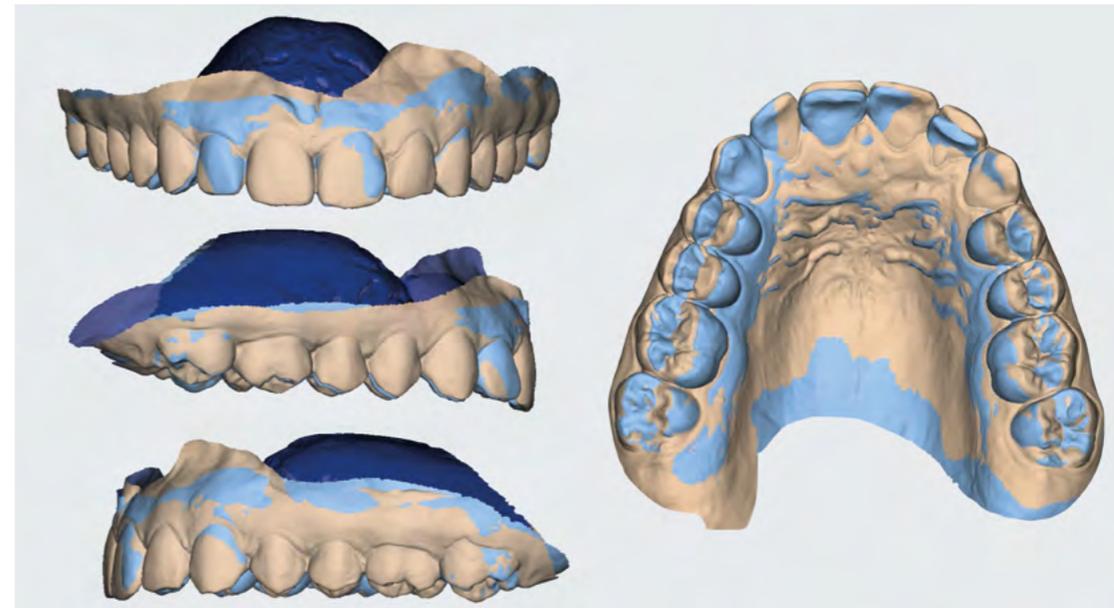


Comprobamos que los contactos oclusales planificados con OcclusalDesign® son los mismos que se obtienen con el tratamiento.

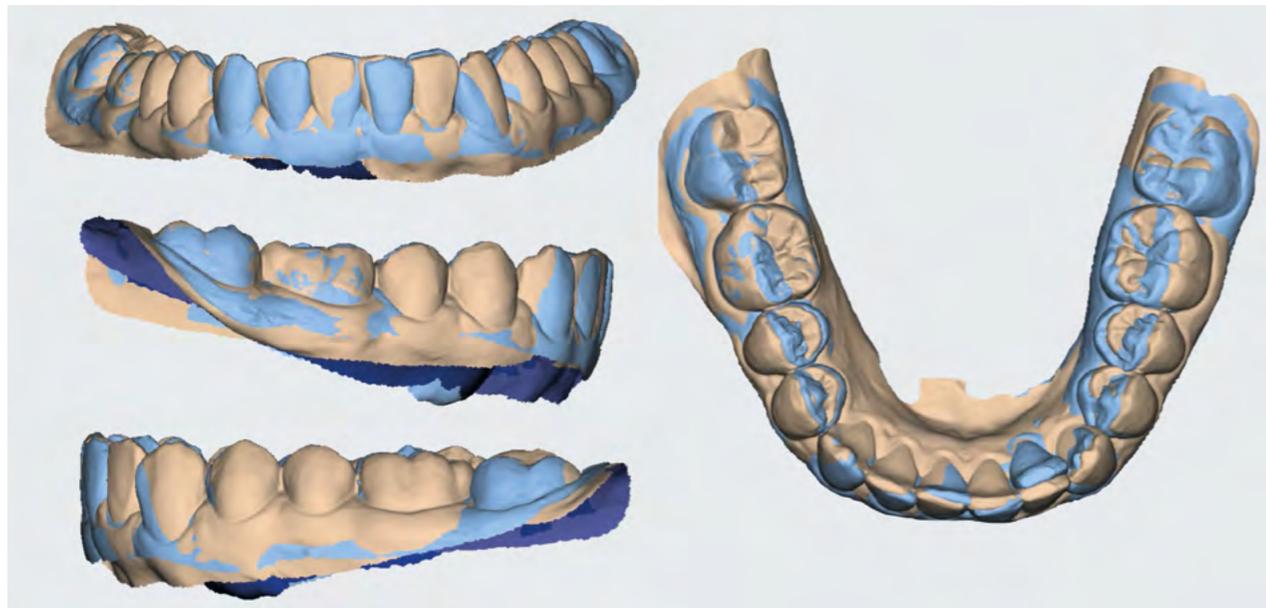
## 7 meses de evolución



La precisión del sistema FAS permite obtener resultados funcionales y estéticos en el mínimo tiempo de tratamiento.

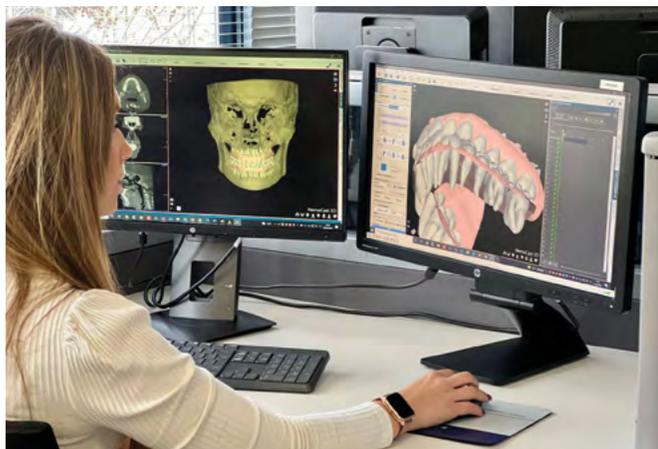


Superposición pre-post-tratamiento.



Superposición pre-post-tratamiento.





## CENTRO DE PLANIFICACIÓN DE FORESTADENT

Para acometer el lanzamiento de un producto de precisión como FAS, FORESTADENT ha desarrollado un Centro de Planificación y Producción con capacidades tecnológicas y de fabricación de alto nivel.

Pero eso solo no basta. El verdadero motor de este sistema es el equipo de Diseñadores Oclusales, todos nuestros planificadores son ortodontistas que se han formado durante dos años en el concepto FAS con los doctores Martín y Canábez.

## El Servicio

Una de las señas de identidad de FORESTADENT es el servicio, y quienes ya lo han disfrutado pueden confirmarlo.

Con el lanzamiento de FAS, queremos ir más allá. Nuestra misión es colaborar en la digitalización de las clínicas a través del servicio. Para ello, no sólo hacemos hincapié en la accesibilidad del portal y en la entrega de productos en un tiempo más razonable.

Nuestro propósito es facilitar el acceso a la digitalización a quienes no tienen los conocimientos o los medios para afrontar los retos presentes y futuros.

Para ello, ofrecemos un servicio de consultoría para la selección de casos y productos (servicio de viabilidad de casos).

Si está empezando desde cero, le ofrecemos cursos de formación, desde los más básicos para iniciarse en el mundo digital hasta cursos para expertos en los que podrá comunicar las solicitudes de modificación del OcclusalDesign® propuesto.

La gama de productos de nuestra oferta digital le permitirá acceder con un solo clic a diferentes aspectos de los productos.

## LA GAMA DE PRODUCTOS FAS

La gama de productos FAS está orientada al tratamiento de casos medios, complejos y muy complejos.  
Para los casos más sencillos, ofrecemos nuestra línea de alineadores Flex y Target.

## Estimación gratuita de la viabilidad

Suba sus fotos y radiografías, nuestro equipo evaluará su caso y le recomendará el tipo de plan de tratamiento adecuado. Le recomendarán si el caso es Flex, Target, Compact o Pro.

## FAS Flex

Alineadores sencillos para pequeños movimientos, recidivas, etc. Incluye planificación.

### Indicaciones

- Apiñamientos menores de 3 mm.
- Diastemas menores de 1 mm.
- Nivelación de bordes incisales menor de 0,5 mm. a 1 mm.
- Expansión inferior a 1 mm por cuadrante.
- Rotaciones no superiores a 10°. No admite corrección de la línea media.
- No admite corrección de mordida cruzada. No admite cambios anteroposteriores.



## FAS Target

Tratamiento de casos simples/medios en dos fases. Incluye planificación, visor 3D, plan de tratamiento y replanificación final. Cambio de alineadores cada 14 días.

Fase I: hasta 20 alineadores cada uno superior + inferior

Finalización: hasta 5 alineadores superior+inferior

### Indicaciones

- Apiñamiento inferior a 5mm.
- Diastemas menores de 2mm.
- Nivelación de bordes incisales inferior a 1 mm.
- Expansiones hasta 2mm.
- Rotaciones no superiores a 25°.
- Sobremordidas hasta 2 mm.
- Mordida abierta hasta 1 mm.
- Corrección de la línea media hasta 1 mm.
- Corrección de 1 diente posterior en mordida cruzada y hasta 2 dientes anteriores.



## FAS Compact

Tratamiento de casos medios a complejos en tres fases. Incluye la planificación inicial (OcclusalDesign®), hasta dos replanificaciones y un STOP and GO® si es necesario. Hay que tener en cuenta que debido a factores biológicos, los dientes pueden no moverse exactamente según lo programado, por lo que existe la posibilidad de que se requieran alineadores adicionales al producto seleccionado. Cambio de alineadores cada 10 días.

Fase I: hasta 25 alineadores cada uno superior + inferior

Fase II: hasta 15 alineadores cada uno superior + inferior

Finalización: hasta 5 alineadores cada uno superior+inferior

### Indicaciones

- Apiñamiento inferior a 6 mm.
- Diastemas inferiores a 4 mm.
- Nivelación de bordes incisales 2 mm.
- Expansiones de hasta 3 mm por cuadrante.
- Rotaciones no superiores a 30°.
- Sobremordidas hasta 2 mm sin auxiliares; se indicarán auxiliares para más de 2 mm.
- Mordida abierta hasta 2 mm. Admite intrusión posterior con rotación anterior mandibular.
- Corrección de la línea media hasta 2 mm.
- Corrección de mordida cruzada según necesidad sin exceder 3mm de expansión por cuadrante.
- Cambios anteroposteriores hasta 3 mm.
- Anteroposterior changes up to 3 mm.



## FAS Compact con raíces

Para la segmentación radicular se requiere una CBCT. Tratamiento de casos medianos y complejos en tres fases. Incluye la planificación inicial (OcclusalDesign®) con segmentación radicular, hasta dos replanificaciones y un STOP and GO® en caso necesario. Hay que tener en cuenta que, debido a factores biológicos, los dientes pueden no moverse exactamente según lo programado, por lo que existe la posibilidad de que se requieran alineadores adicionales al producto seleccionado. Cambio de alineadores cada 10 días.

Fase I: hasta 25 alineadores cada uno superior + inferior

Fase II: hasta 15 alineadores cada uno superior + inferior

Finalización: hasta 5 alineadores cada uno superior+inferior

### Indicaciones

- Apiñamiento inferior a 6 mm.
- Diastemas inferiores a 4 mm.
- Nivelación de bordes incisales 2 mm.
- Expansiones de hasta 3 mm por cuadrante.
- Rotaciones no superiores a 30o.
- Sobremordidas hasta 2 mm sin auxiliares, más de 2 mm indican el uso de auxiliares.
- Mordida abierta hasta 2 mm. Admite intrusión posterior con autorotación mandibular.
- Corrección de la línea media hasta 2 mm.
- Corrección de mordida cruzada según necesidad sin exceder 3mm de expansión por cuadrante.
- Cambios anteroposteriores hasta 3 mm.



## FAS Pro

Tratamiento de casos complejos en cuatro fases. Incluye planificación inicial (OcclusalDesign®), hasta tres replanificaciones y hasta dos STOP and GO® en caso necesario. Cambio de alineadores cada 10 días en fases de trabajo y en tratamientos con corticotomías, cada 5 días durante su efecto.

Casos en los que el equipo de planificación detecte que en la fase inicial de trabajo no se pueden alcanzar los objetivos prefijados incluso utilizando auxiliares o dispositivos de anclaje, los planificadores le ayudarán a decidir una opción de tratamiento óptima.

### Indicaciones

- Admite casos de cualquier tipo.
- Admite casos con corticotomías y casos quirúrgicos en los que se requieran descompensaciones.



## FAS Pro con raíces

Incluye segmentación radicular (requiere CBCT). Tratamiento de casos complejos en cuatro fases. Incluye planificación inicial (Occlusal Design®), hasta tres replanificaciones y hasta dos STOP and GO® en caso necesario. Cambio de alineadores cada 10 días en fases de trabajo y para casos con corticotomías cada 5 días durante su efecto.

Casos en los que el equipo de planificación detecte que en la fase inicial de trabajo no se pueden alcanzar los objetivos prefijados incluso utilizando auxiliares o dispositivos de anclaje, los planificadores le ayudarán a decidir una opción de tratamiento óptima.

### Indicaciones

- Admite casos de cualquier tipo.
- Admite casos con corticotomías y casos quirúrgicos que requieran descompensaciones.



## ¿CÓMO PUEDE INSCRIBIRSE?

Hemos creado un sitio web específico donde puede inscribirse. Visite [www.fasaligners.com](http://www.fasaligners.com) y haga clic en el botón „Empezar ahora“.



Por favor, introduzca sus datos en el formulario de registro. Se le creará una cuenta y recibirá sus datos de acceso por correo electrónico.

The image shows a registration form titled 'Clinic' with a close button (X) in the top right corner. The form is divided into two sections: 'Clinic' and 'User'. The 'Clinic' section includes fields for 'Legal name of the clinic', 'E-Mail', 'Phone', 'Address', 'City', 'ZIP', and 'Country'. The 'User' section includes fields for 'Name', 'Surname', and 'E-Mail'. A pink 'Submit' button is located at the bottom left of the form.

Responsable del contenido:

Dr. Domingo Martín

Dr. Alberto Canábez

Distribuido por:

FORESTADENT Bernhard Förster GmbH

Westliche Karl-Friedrich-Str. 151

75172 Pforzheim / Alemania

[service@forestadent.com](mailto:service@forestadent.com)

[www.forestadent.com](http://www.forestadent.com)

[www.fasaligners.com](http://www.fasaligners.com)