



INVISALIGN

MÁSTER INTERNACIONAL

25

Protocolos *Avanzados* para el
éxito terapéutico y de gestión clínica



CURSO en ESPAÑOL



Dr. Ramón Mompell || Dra. Elena Zaplana

Dr. Jose Luís Mompell || Pedro Morchón



WWW.FORMACIONDENTALGRAM.COM

info@formaciondentalgram.com

+34 674 75 52 60



DENTALGRAM
Formación

MÁSTER INTERNACIONAL INVISALIGN®

WHERE *diamonds* ARE MADE

¿Apuestas por ti?



Índice

1. Presentación	Pág 2
2. Metodología.....	Pág 3
3. Características.....	Pág 4
4. Objetivos	Pág 5
5. Profesores	Pág 6
6. Programa.....	Pág 8
7. Prácticas.....	Pág 13
8. INSCRIPCIÓN.....	Pág 14
9. Casos.....	Pág 15

PRESENTACIÓN

Bienvenido al Master Internacional **AVANZADO** de Invisalign.

Los **alineadores** se han convertido en una opción cada vez más demandada por nuestros pacientes. Durante mucho tiempo, se consideró que únicamente era posible tratar maloclusión leves. Con el paso del tiempo y la mejora del sistema, las maloclusiones moderadas comenzaron a ser resueltas con éxito. Sin embargo, es la formación y conocimiento profundo de la técnica lo que te llevará al siguiente nivel y **te permitirá tratar el 100% de los pacientes con Invisalign.**

La **Dra. Elena Zaplana**, expondrá todo lo referente a los protocolos establecidos por Invisalign, los protocolos predecibles y las formas de resolver las maloclusiones severas que implican movimientos tanto dentales como ortopédicos.

El **Dr. Ramón Mompell**, será la responsable de enseñar el uso correcto de la herramienta del Clin-Check Pro, así de como optimizar los protocolos de trabajo para poder resolver cualquier tipo de maloclusión utilizando Invisalign.

Para conseguir que se implemente Invisalign de una forma integral en su práctica clínica diaria ya sea como propietario de clínica o no, la formación será complementada por master class impartidas por el **Dr. Jose Luís Mompell**, cirujano oral y **Pedro Morchón**, especialista en gestión y dirección de clínicas dentales.

METODOLOGÍA

El Máster Internacional *Avanzado* Invisalign

TEORIA

En las sesiones teóricas se aprenderán los protocolos fundamentales, optimizados, avanzados y expertos a través de los 25 protocolos diseñados especialmente para este curso siguiendo la filosofía de tratamiento y protocolos de predictibilidad de Invisalign. Toda la formación teórica está basada en casos clínicos para su mejor comprensión y aplicación futura.

PRÁCTICA

Se realizarán diferentes prácticas durante el master para conseguir las habilidades necesarias para su completa implementación en la clínica.

SESIONES ON-LINE

Actualizaciones clínicas en la técnica Invisalign, mediante seminario on-line.

ASISTENCIA CLÍNICA

Ayuda en elaboración de tus propios Clin-Checks y evaluación clínica de tu propio paciente. Ayuda en la planificación para la correcta planificación de casos mediante el uso de los controles 3D del Clin-Check Pro.



CARACTERÍSTICAS

- **Modalidad:**

- ✓ **Curso presencial Teórico-práctico.** Prácticas en biomodelos,

- ✓ **Sesiones On-line:** Actualizaciones clínicas en la técnica Invisalign, mediante seminario on-line.

- ✓ **Asistencia clínica:** Ayuda en elaboración de tus propios Clin-Checks y evaluación clínica de tu propio paciente. Ayuda en la planificación para la correcta planificación de casos mediante el uso de los controles 3D del Clin-Check Pro.

- **Idioma: Español**

- **Lugar:** en **Madrid**, España.

- **Dirigido:** ortodoncistas y odontólogos con experiencia en ortodoncia

- **Coordinador del curso:** Dr. Ramón Mompell.

- **Profesorado:** Dr. Ramón Mompell, Dra. Elena Zaplana, Dr. JL Mompell y P. Morchón.

- **Horario:** 10am-6pm

- **Fechas:** Semana intensiva:

- **Opción 1: 12-16 Sept 2020**

- **Opción 2: 21-25 Noviembre 2020**

- **Duración:** 5 días teórico-prácticos.

- **Precio:** 3490 € (Reserva 1990€)

OBJETIVOS

El **objetivo principal** es conseguir que el alumno adquiriera todos los conocimientos necesarios, tanto clínicos como estratégicos para poder **convertirse en un doctor con categoría DIAMOND**, capaz de tratar el 100% de las malocclusiones mediante el uso de alineadores. Para ello se ha desarrollado un programa de 25 protocolos AVANZADOS, explicados por doctores Diamond que garantizan el éxito.

Al finalizar el curso, el alumno será capaz de:

1. **Conocer** toda la **biomecánica** de alineadores con los protocolos de Invisalign.
 2. **Identificar** opciones de tratamiento y **seleccionar** adecuadamente al **paciente**.
 3. **Utilizar** los **diferentes protocolos** para simplificar los casos y obtener éxito clínico.
 4. **Desarrollar** una **metodología** eficaz para optimizar el uso del software Invisalign.
 5. **Simplificar** la **comunicación con técnico** Invisalign mejorando resultados del ClinCheck.
 6. **Mejorar** la **comunicación con el paciente**, a través de las diferentes herramientas
 7. **Optimizar** el **tiempo** con cada paciente, aplicando los protocolos necesarios.
 8. **Integrar** Invisalign en su **práctica clínica diaria**.
 9. **Adquirir** conocimientos para **formar** auxiliares.
 10. **Utilizar** mini-implantes en casos sencillos en combinación con Invisalign.
 11. **Analizar** la **evolución** del tratamiento, mediante el estudio de de distintas maloclusiones.
-

En definitiva, **aplicar** los conocimientos adquiridos durante el curso, para la resolución de **problemas dentarios y ortopédicos**, tanto en **adultos** como en **niños**, mediante el uso de Invisalign

PROFESORES



R. MOMPELL



A stylized, cursive handwritten signature in white ink.

E. ZAPLANA



A stylized, cursive handwritten signature in white ink.



PROFESORES



J. L. MOMPELL



P. MORCHÓN



PROGRAMA

I. PROTOCOLOS FUNDAMENTALES

CONSIDERACIONES GENERALES CON EL USO DE INVISALIGN

1. Introducción al Máster Internacional de INVISALIGN.

2. El punto de encuentro entre las diferentes ideas y la **tecnología emergente**. Escáner Intraoral **iTero**/3shape/Carestream, CBCT, Escáner facial 3D, impresión 3D, etc.

3. Ortodoncia transparente o plástica: diferencias entre el sistema INVISALIGN, otras marcas de alineadores y la posibilidad de fabricar nuestros propios alineadores a partir de softwares ortodóncicos.

4. Nomenclatura básica y avanzada en ortodoncia transparente: smartforces (ataches convencionales, ataches optimizados, power ridges, cortes de precisión -precision cuts-, puntos de presión, rampas de mordida); IPR, ponticos, alineadores adicionales, alineadores pasivos, refinamiento, sobrecorrección, salto virtual, indicadores de cumplimiento, Pestañas de erupción y Compensadores de erupción.

5. Pagina web Invisalign (Invisalign Doctor Site -IDS-): paso a paso para dominar su uso y aprovechar cada una de sus funciones: formulario del caso, mis preferencias clínicas.

6. Protocolos preestablecidos por Align Tech: Invisalign G3, G4, G5, G6 y G7

II. PROTOCOLOS OPTIMIZADOS

SELECCIÓN DE TRATAMIENTO (EXPRESS, LITE O COMPREHENSIVE), PRIMERA VISITA, TOMA DE REGISTROS Y USO DE CLIN-CHECK PRO

1. Selección del Tratamiento:

- PASO 1: **SELECCIÓN DEL CASO** ¿se puede tratar todo con alineadores? Casos sencillos, moderados y severos. ¿Cómo no equivocarnos con la selección?
- PASO 2: **TIPO DE PACIENTE**: Adulto, Adolescente (teen) o Niño (first)
- PASO 3: **TIPO DE PRODUCTO**: alineadores transparentes Invisalign o retenedores (Vivera)
- PASO 4: **TIPO DE TRATAMIENTO**: Express (antiguo I7), Lite y Comprehensive (antiguo Full)

2. Uso básico y avanzado del Clin-Check Pro (CCP):

manejo adecuado de todas sus funciones. Planificación exacta y secuenciada del tratamiento con Invisalign: Diferencias entre CC web y CC Pro. Análisis de las funciones del CCP: hoja de evaluación y hoja de tratamiento.

3. PROTOCOLO DE PRIMERA VISITA:

Pasos a seguir, papel de cada miembro del equipo y aspectos que potenciar

4. PROTOCOLO DE TOMA DE REGISTROS

INICIALES: toma de registros diagnósticos mínimos y avanzados para comenzar un caso: fotografías 2D/escaner facial 3D, radiografías 2D/CBCT, impresiones de silicona/escáner intraoral iTero, comunicación con Digital Smile Design (DSD) Planning Center. Relación Céntrica o Maxima intercuspidadación.

5. PROTOCOLO ENVÍO DE REGISTROS:

envío de registros a INVISALIGN y DSD Planing Center: preparación de los envíos, gestión de los mismos y organización de la clínica. Funciones de las auxiliares dentro del proceso.

6. Marketing básico en la consulta:

experiencia para el paciente nuevo y para el paciente ya fidelizado.

PROGRAMA

7. PROTOCOLO DE REVISION DEL CLINCHECK: selección de ataches convencionales u optimizados, estudio de la posición de los ataches, movimientos predecibles y no predecibles, análisis del IPR y de los espacios. Superposición con la posición inicial y con el posible tratamiento propuesto por DSD planning center. Número de etapas: como reducirlas y seguir siendo predecibles. Problemas y trucos.

8. Guías efectivas y eficientes de comunicación con técnico de Invisalign. Reglas, nomenclatura y trucos para facilitar y agilizar la comunicación con ellos.

9. PROTOCOLO DE REVISION MANUAL DEL CLINCHECK: modificaciones manuales del plan de tratamiento: cambios en la posición de dientes, ataches y precision cuts, reparto correcto de IPR y espacios, modificaciones en la forma de arcada, etc.

10. PROTOCOLO DE EVALUACIÓN, CEMENTADO DE ATACHES E IPR. Instrucciones para el paciente.

11. PROTOCOLO DE CAMBIO DE ALINEADORES. 14/10/7/5 días.

12. PROTOCOLO CITAS DE REVISIÓN: control y evaluación del éxito del tratamiento: supervisión y superposición de diferentes escáneres intraorales (STL) del mismo paciente. Intervalo de revisiones

13. PROTOCOLO DE REFINAMIENTO / ALINEADORES ADICIONALES: Registros en Relación Centríca y en Máxima intercuspidadación

14. PROTOCOLO RETENCIÓN: Retención recomendada,. Intervalo de tiempos para la retención.



III. PROTOCOLOS AVANZADOS

CORRECCIONES TRANSVERSALES, SAGITALES, VERTICALES Y ASIMETRÍAS. EXTRACCIONES Y CASOS QUIRÚRGICOS.

A. Corrección problema TRANSVERSAL origen dental, dentoalveolar o esquelético.

1. Pacientes en crecimiento: mordidas cruzadas y mordidas en tijera. Elección entre Invisalign first, expansión lenta palatina (SPE) o Expansión rápida palatina (RPE) asociada o no a mini-implantes. Ventajas y desventajas.

2. Pacientes sin crecimiento: mordidas cruzadas y mordidas en tijera. Expansión rápida palatina asociada mini-implantes (MARPE). Ventajas y desventajas.

3. PROTOCOLO RPE / MARPE + INVISALIGN. Introducción al MARPE instalación combinada de Invisalign. Expansión, retención, transición y finalización. Desarrollo del ClinCheck de una forma predecible. Momento ideal para el refinamiento. Ventajas y desventajas.

4. Invisalign y vías aéreas. Introducción al Efectos tras corrección del problema transversal.

B. Corrección problema SAGITAL origen dental o esquelético.

1. Paciente en crecimiento (CLASE II & III):

- **Clase II esquelética origen mandibular: PROTOCOLO INVISALIGN TREATMENT WITH MANDIBULAR ADVANCEMENT - ITMA.** Etapas, ventajas y desventajas, Trucos y complicaciones
- **Clase II dentaría: Uso de elásticos de Clase II.** Duración, momento de uso, fuerza, dientes de anclaje, etc. Importancia o no de la extracción de terceros molares. Salto virtual.
- **Clase III esquelética de origen maxilar: PROTOCOLO INVISALIGN + MARPE + MASCARA FACIAL/MINIPLACAS.** Etapas de expansión, retención, protección maxilar y finalización. Momento ideal de refinamiento. Ventajas y desventajas. Especial atención en pacientes dolicofaciales.
- **Clase III dentaria: Uso de elásticos de Clase III.** Duración, momento de uso, fuerza, dientes de anclaje, etc. Importancia o no de la extracción de terceros molares. Salto virtual. Programación del IPR y de attaches. PowerRidges y Precision Cuts.

PROGRAMA

2. Paciente sin crecimiento: CLASE II & III

- **Clase II dentaria de origen maxilar: PROTOCOLO DE DISTALIZACION SECUENCIAL + PRINCIPIO ESTÉTICO.** Distalización 1/2. Aplicación del principio estético.
- **Clase III dentaria. Distalización de la arcada mandibular o protracción de la arcada dental maxilar.** Combinación con mini-implantes.
- **Clase II y III esqueléticas. Introducción a casos quirúrgicos con INVISALIGN**

C. Corrección problema VERTICAL de origen dental, dentoalveolar o esquelético.

1. Mordida abierta. PROTOCOLO DE CIERRE DE MORDIDA ABIERTA ANTERIOR. Elección de ataches. Programación de IPR. Uso o no de mini-implantes. Intrusión posterior o extensión anterior. Elección de la arcada a intruir en sector posterior y extruir en sector anterior. Control del plano oclusal. Retención.

2. Mordida profunda. PROTOCOLO PARA CORRECCION DE MORDIDA PROFUNDA. Aplicación del Protocolo G5. Elección de ataches. Programación de IPR. Uso o no de mini-implantes. Extrusión de molares o intrusión de sector anterior. Elección de la arcada a extruir en sector posterior e intruir en sector anterior. Control del plano oclusal. Retención. Posterior sector and intruded in the anterior sector. Control of the occlusal plane. Retention.

D. Corrección problema VERTICAL en COMBINACIÓN con problema SAGITAL de origen esquelético y dental.

1. Tratamiento ortopédico de pacientes en crecimiento y adultos. PROTOCOLO DE ACTUACIÓN EN MORDIDA ABIERTA ANTERIOR + PROBLEMA SAGITAL DE CLASE II O III. Corrección de la estética facial utilizando la dentición como herramienta: Intrusión Molar con mini - implantes + Invisalign. Anterorrotación Mandib. Distalización dental de la arcada inferior o protracción esquelética maxilar. Control plano oclusal y plano mandibular.

E. Corrección de asimetrías y casos complejos

1. Movimiento Asimétrico: Línea Media, Corrección Canteo del plano oclusal y Control del Chin Point mediante Invisalign + Invisalign. Selección de ataches. Programación de IPR. Retención.

2. Casos de extracciones:

- **Extracciones superior. PROTOCOLO CASOS EXTRACCIONES SUPERIORES.** Aplicación invisalign G6. Ataches de elección. Elásticos de Clase II. IPR necesario. Momento de la extracción. Planificación C.Check. Retención.
- **Extracciones inferiores. PROTOCOLO CASOS EXTRACCIONES INFERIORES.** Aplicación de invisalign G6. Ataches de elección. Elásticos de Clase III. IPR necesario. Momento de la extracción. Planificación en el

PRÁCTICAS

I. PRÁCTICAS FUNDAMENTALES

Práctica 1

REGISTROS CON ESCANER INTRAORAL ITERO VS IMPRESIONES CONVENCIONALES.

Se realizarán escáneres intraorales con el sistema ITERO en condiciones reales.

Se aprenderá a escanear estructuras complejas como zonas edéntulas, area de terceros molares, dientes periodontales o restauraciones extensas de amalgama.

II. PRÁCTICAS OPTIMIZADO

Práctica 2

REDUCCIÓN INTER-PROXIMAL (IPR).

Se realizarán diferentes tipos de IPR en biomodelos preparados especialmente con distintos tipos de apiñamiento para poder perfeccionar la técnica de IPR. Se probarán distintos tipos de sistemas de IPR desde sistema manuales a sistema rotatorios.

Práctica 3

AJUSTE MANUAL DE LOS ALINEADORES.

Se podrá cortar, ajustar y añadir botones de presión a los alineadores para conocer las diferentes opciones que se pueden realizar para una mejor optimización del sistema en algunos casos.

III. PRÁCTICAS AVANZADAS

Práctica 4

ELABORACIÓN CC UNICAMENTE CON MOVIMIENTO DENTAL MEDIANTE CONTROLES 3D C.CHECK PRO.

Se realizará un CC completo de Clase I/II/III mediante controles 3D. Técnica CC dos pasos.

Práctica 5

ELABORACIÓN DE CC INCLUYENDO MOVIMIENTOS DENTALES Y ESQUELÉTICOS UTILIZANDO CONTROLES 3D C-CHECK PRO.

Se realizará un CC completo de Clase II mediante avance mandibular y de clase III mediante avance maxilar utilizando los controles 3D del Clin-Check Pro. Técnica CC en dos pasos.

INSCRIPCIÓN

PARA INSCRIBIRSE COMPLETE
PRE-INSCRIPCIÓN DESDE LA WEB

WWW.FORMACIONDENTALGRAM.COM

RECIBIRÁ UN E-MAIL PARA PROCEDER A REALIZAR LA
MATRÍCULA EN CASO DE ACEPTACIÓN DE LA SOLICITUD.

TELÉFONO Y WHATSAPP

+34 674 75 52 60

E-MAIL:

info@formaciondentalgram.com





SUPER

SALTO V.

OCLUS

TAB.MOV.

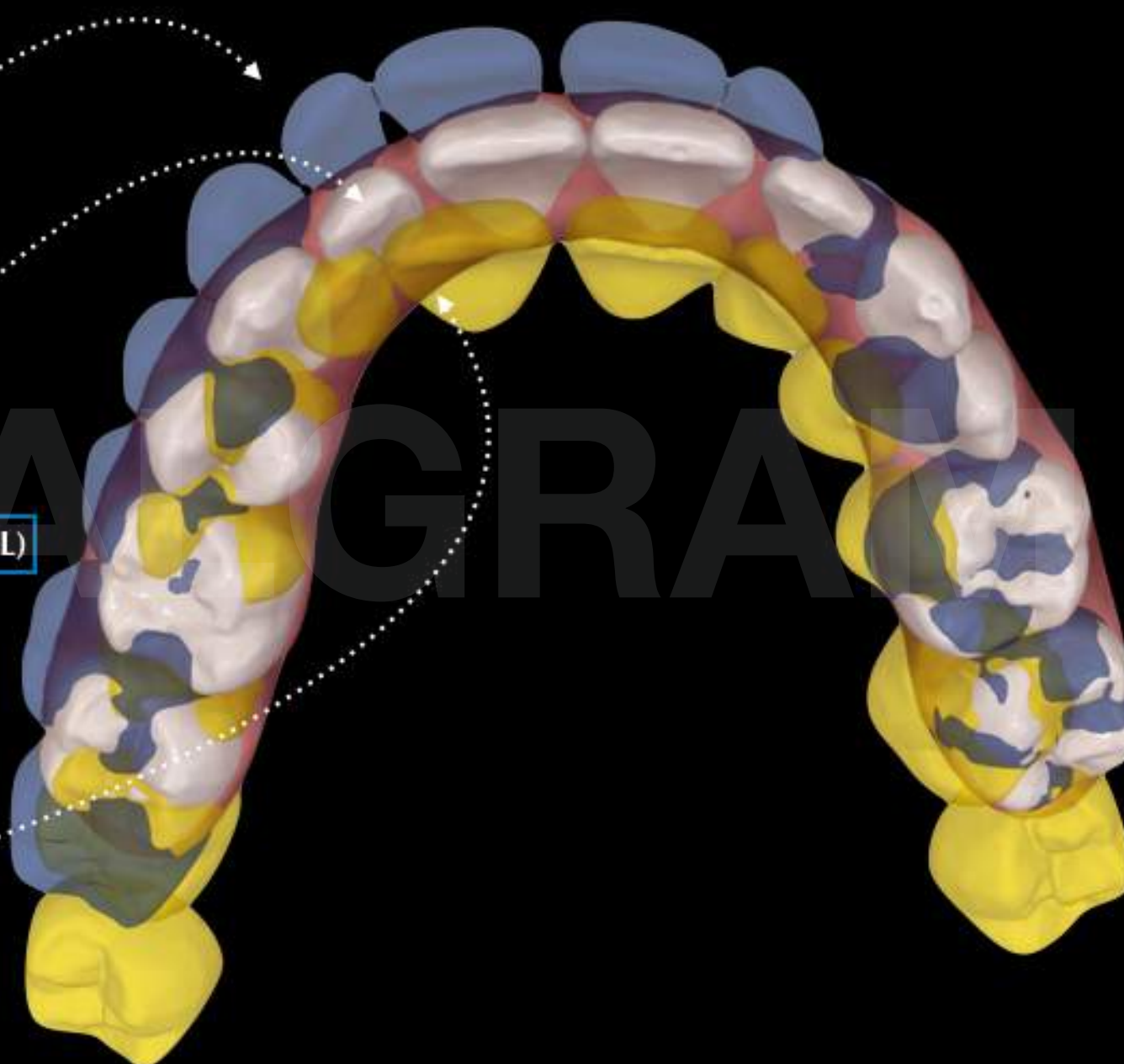
EV.MOV.

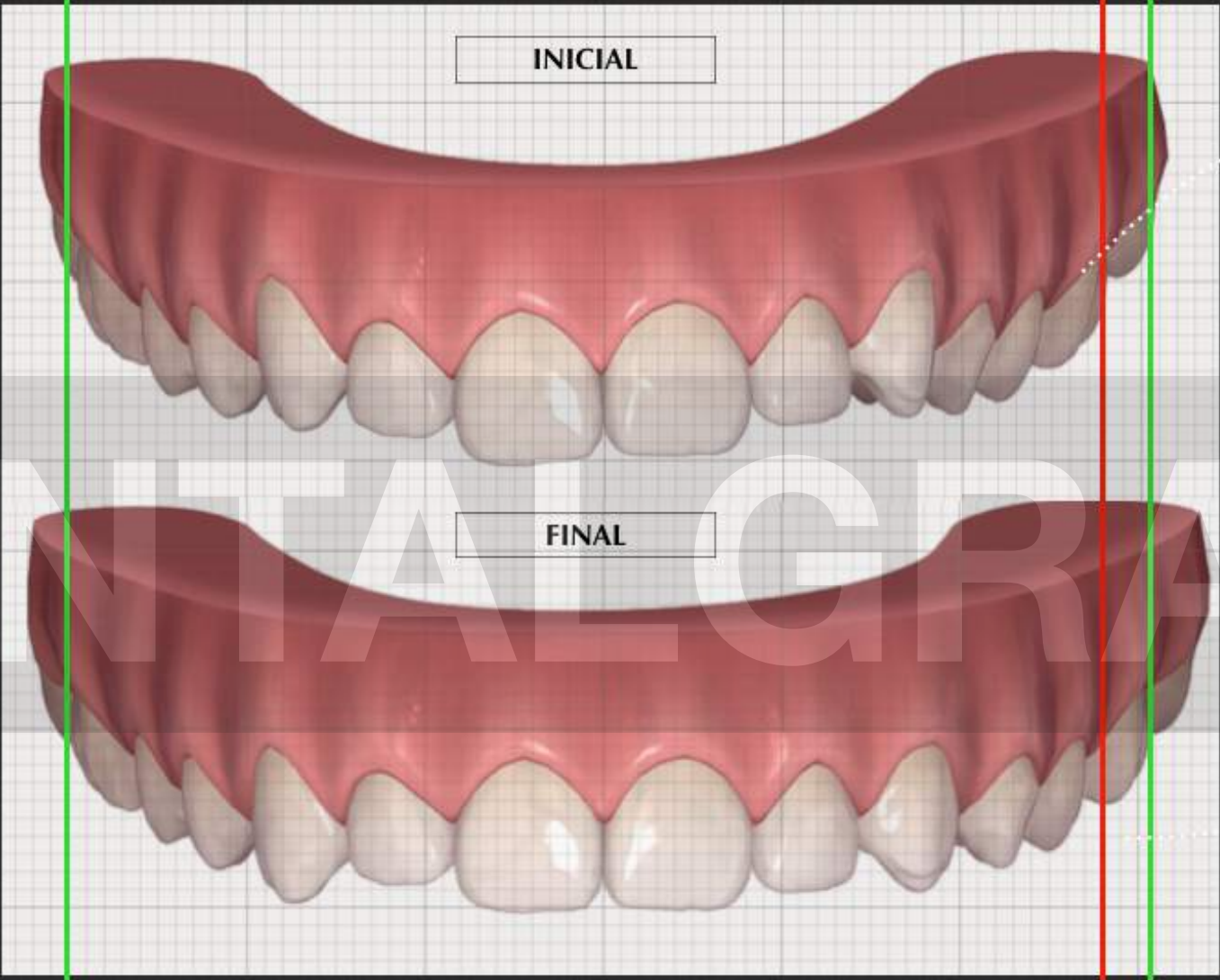
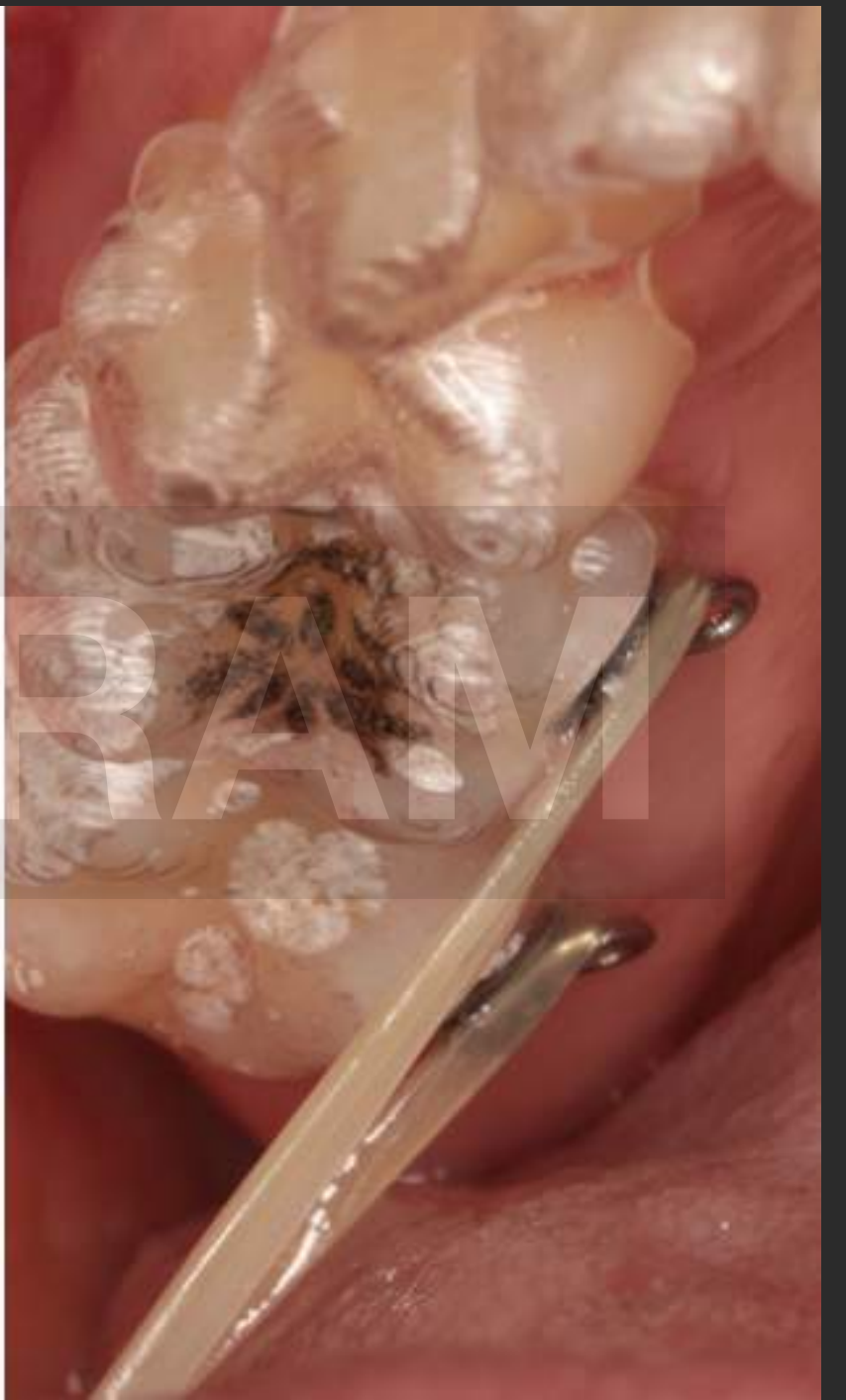
☒ Mostrar todo
 ☐ Mostrar superposición dental
 ☐ Mostrar superposición del Salto Virtual
 ☐ Ocultar todo

SUPERPOSICIÓN DENTAL (POSICION INICIAL DENTAL)

POSICION FINAL DENTAL Y ESQUELÉTICA

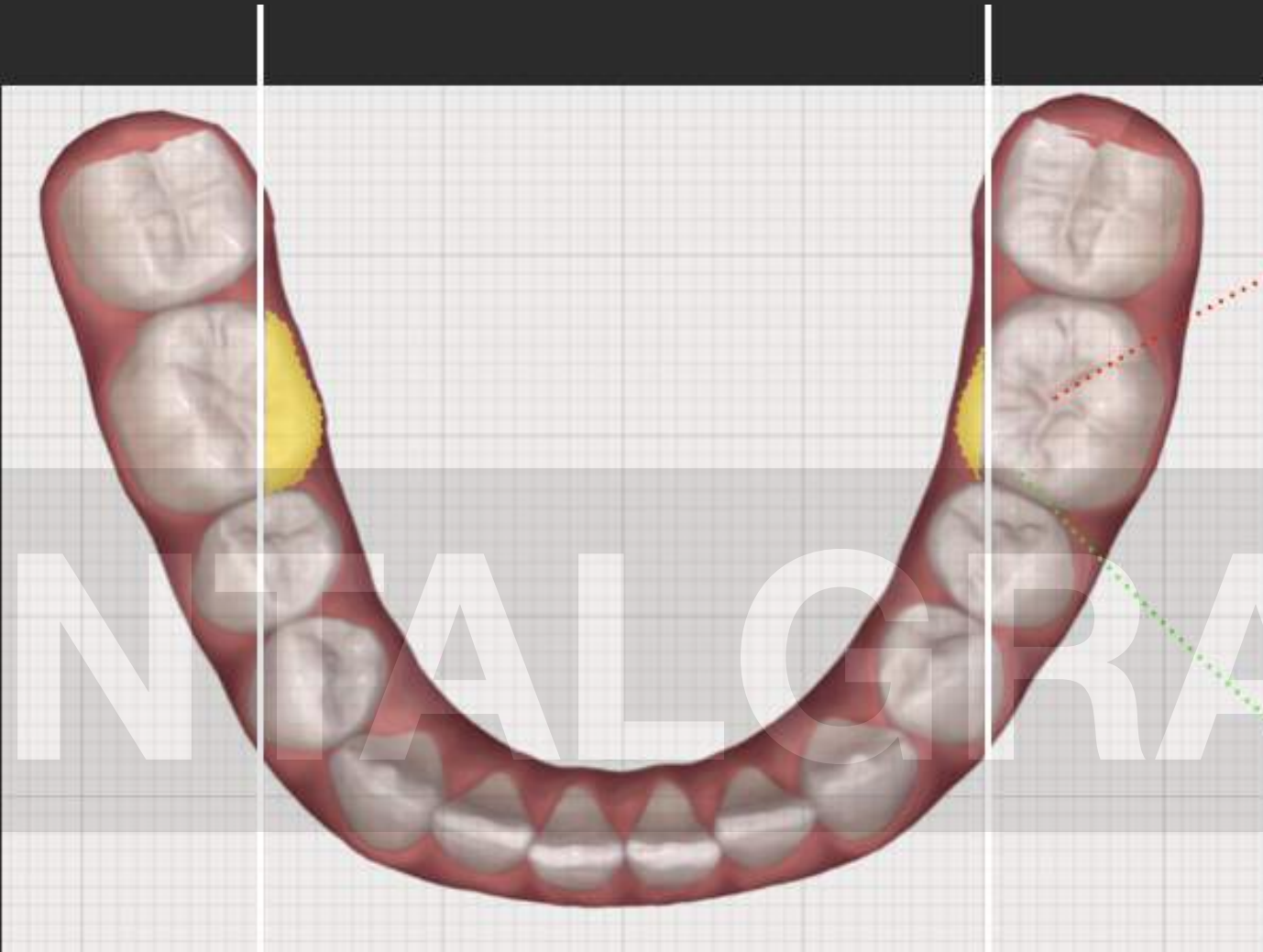
SALTO VIRTUAL (POSICION INICIAL ESQUELÉTICA)





Mordida Cruzada Posterior

Expansión 2.5 mm



Mordida Cruzada Posterior

Compresión 2.5 mm







⊕ Factores según Ramón Mompell

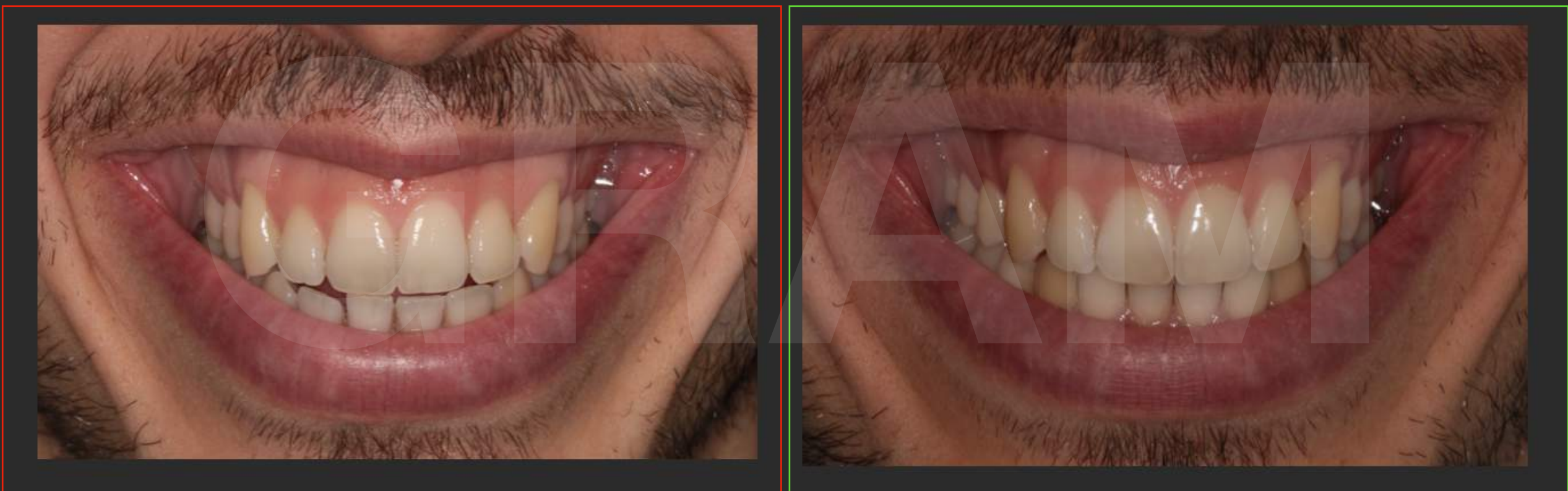
ZONA DE EXPANSIÓN



ANCLAJE

ZONA DE COMPRESIÓN











DENTALGRAM
F o r m a c i ó n

WWW.FORMACIONDENTALGRAM.COM

info@formaciondentalgram.com

+34 674 75 52 60