



INVISALIGN

MÁSTER INTERNACIONAL

Análisis, Interpretación y Elaboración del
Clín-Check: Controles 3D



CURSO en ESPAÑOL



Dr. Ramón Mompell



INDICE

 invisalign® | 

INVISALIGN MÁSTER INTERNACIONAL

Análisis, Interpretación y Elaboración del
Clín-Check: Controles 3D



CURSO en ESPAÑOL 



Dr. Ramón Mompell


DIAMOND+
INVISALIGN
PROVIDER



1. **P**resentación Pág 3
2. **O**bjetivos Pág 4
3. **C**aracterísticas... Pág 5
4. **M**etodología Pág 6
5. **P**rofesores Pág 7
6. **P**rograma..... Pág 8
7. **P**rácticas Pág 11
8. **I**NSCRIPCIÓN... Pág 12
9. **C**asos..... Pág 13

PRESENTACIÓN

Bienvenido al **Master Internacional de Invisalign**. En concreto al curso de **Análisis, Interpretación y Elaboración del *Clin-Check: Controles 3D***

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 maloclusion leves. Con el paso del tiempo y la mejora del sistema, las malocclusiones moderadas comenzaron a ser resueltas con éxito. El **manejo de los controles 3D** es uno de los factores claves que **el clínico debe conocer y manejar a la perfección para poder garantizar los resultados clínicos deseados. Aprender la técnica de 2-steps del Dr. Mompell te garantizará resultados óptimos en un tiempo mínimo.**

La **Dr. Ramón Mompell**, será el encargado personalmente de mostrar en qué consiste la técnica de “LOS 2-PASOS (2-STEPS)” para poder realizar los Clin-Checks en un tiempo record con la máxima precisión.

La comunicación con el técnico debe ser precisa y para hablar de la secuencia del movimiento, pero la posición final de los dientes tiene que ser definida por el clínico y es aquí donde cobra un valor fundamental el saber realizar un buen ajuste del Clin-Check mediante los controles 3D.

Para conseguir que se implemente Invisalign de una forma integral en su práctica clínica diaria, **es fundamental dominar la técnica de los 2-steps del Dr. Mompell**, ya que de cómo se realice este procedimiento va a depender el éxito o fracaso del tratamiento.

OBJETIVOS

El **objetivo principal** es conseguir que el alumno adquiera todos los conocimientos necesarios, tanto clínicos como estratégicos para poder **llevar a cabo la implementación de la técnica de “LOS 2 PASOS (2-STEPS)”**, siendo capaz de tratar el 100% de las maloclusiones mediante el uso de alineadores. Para ello se ha desarrollado un programa perfectamente estructurado para que el alumno consiga planificar y dominar los controles 3D siempre en base a una estrategia previa.

Al finalizar el curso, el alumno será capaz de:

1. **Conocer** las diferentes estrategias de controles 3D dependiendo de la maloclusión que presente el paciente al inicio del tratamiento
2. **Identificar** qué opciones y qué movimientos 3D son mejores para cada situación.
3. **seleccionar** adecuadamente los controles 3D.
4. **Utilizar** los **diferentes protocolos** para simplificar los casos y obtener éxito clínico.
5. **Desarrollar** una **metodología** eficaz para optimizar los controles 3D dentro del software Invisalign.
6. **Simplificar** la **comunicación con técnico** mejorando resultados del ClinCheck.
7. **Optimizar** el **tiempo** con cada Clin-Check, aplicando las técnicas necesarios, ya sea para sectores posteriores o anteriores.
8. **Conocer** los movimientos que son preferibles realizar con los controles 3D y cuales es mejor delegar en el técnico
9. **Evaluar** los distintos métodos que existen para realizar un ajuste perfecto del CC.

En definitiva, El alumno será capaz de **realizar** un Clin-Check perfecto tanto en posición de dientes como en secuencia de movimiento en menos de 10 minutos, garantizando el conocimiento de **la técnica de “Los 2 PASOS (2-STEPS)” del Dr. Mompell** que le permitirá realizar numerosos tratamiento en un tiempo mucho menor.

CARACTERÍSTICAS

- **Modalidad:**

- ✓ **Curso presencial Teórico-práctico.** Prácticas con Clin-Checks reales tanto de adultos como de niños,
- ✓ **Asistencia clínica:** Ayuda en elaboración de tus propios Clin-Checks, para la correcta planificación.

- **Idioma:** Español

- **Lugar:** en **Barcelona, Madrid, Sevilla y Valencia**

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

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

- **Profesorado:** Dr. Ramón Mompell.

- **Horario:** Viernes (10:00 - 18:00) y Sábado (10:00 - 14:00)

- **Fechas:**

- ▶ **Barcelona (18-19 Septiembre 2020) Viernes-Sábado**
- ▶ **Madrid (23-24 Octubre 2020) Viernes-Sábado**
- ▶ **Sevilla (6-7 Noviembre 2020) Viernes-Sábado**
- ▶ **Valencia (27-28 Noviembre 2020) Viernes-Sábado**

- **Precio:** 990 €

METODOLOGÍA

Análisis, Interpretación y Elaboración del **Clin-Check: Controles 3D**

TEORIA

En las sesiones teóricas se aprenderán los protocolos para una correcta estrategia, planificación y dominio de los controles 3D, siguiendo la técnica de “Los 2 PASOS (2- STEPS)” del Dr. Mompell. Toda la formación teórica está basada en casos clínicos para su mejor comprensión y aplicación futura.

PRÁCTICA

Se realizará práctica durante el curso para conseguir las habilidades necesarias para su completa implementación en la clínica.

ASISTENCIA CLÍNICA

Ayuda en elaboración de tus propios Clin-Checks, para la correcta planificación del stripping. Se analizarán al menos 2 casos de cada alumno para la correcta asimilación de la técnica.



PROFESORES

R.MOMPELL



- ▶ Miembro del equipo investigador en la División de Crecimiento y Desarrollo Craneofacial. Dpto. Ortodoncia de Universidad California Los Ángeles (UCLA), EEUU.
- ▶ Miembro activo de diferentes sociedades científicas: SEDO, AESOR, AAO y WFO
- ▶ Master Ortodoncia y Ortopedia Craneofacial. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Madrid, España.
- ▶ Master Universitario en Odontología integrada. Univ. Rey Juan Carlos (URJC). Madrid, España.
- ▶ Residencia clínica en el Hospital Universitario de la Universidad de Coimbra (UC), Portugal.
- ▶ Residencia clínica en Univer. Sao Paulo (USP) Brasil.



TÉCNICA DE LOS 2 PASOS (2-STEPS)

CONSIDERACIONES DEL PASO 1

1. **Introducción** al Curso de Análisis, Interpretación y Elaboración del Clin-Check: Controles 3D

2. **Concepto** de la **TECNICA de los 2 PASOS (2-STEPS)** del Dr. Mompell.

PASO 1

- ▶ **Hoja de prescripción optimizada**
- ▶ **Posicionamiento y ajuste del modelo 3D en los 3 ejes del espacio.** Calibración de fotografías para la correcta planificación
- ▶ **Movimientos 3D. INCISIVO CENTRAL.**

PASO 2:

- ▶ **Secuencia** de los movimientos para las diferentes maloclusiones.
 - ▶ **Comunicación** optimizada con el técnico
-

3. **Ajuste de los dientes:**

- ▶ Ajustes en los dientes directamente en el modelo 3D: extrusión/intrusión, traslación, rotación, angulación de la corona, torque radicular e inclinación de la corona.
-

4. **Ajuste de dientes en relación a arcada:**

- ▶ Ajuste automático del resto de la arcada.
- ▶ Bloquear y conservar la posición deseada de determinado diente e indicar que determinado diente no debe moverse durante todo el tratamiento (p. ej., coronas, implantes).

5. **Attachments y Precision Cuts:**

- ▶ Añadir attachments convencionales y Precision Cuts arrastrándolos y soltándolos en el diente elegido. Eliminar attachments y Precision Cuts arrastrándolos a la papelera.
 - ▶ Ajustar la colocación y rotar los attachments convencionales, además de cambiar el tamaño, la prominencia y el biselado de los attachments rectangulares.
 - ▶ Optimizar la posición mesiodistal de los recortes para botón.
-

6. **Control de arcadas.**

- ▶ Expandir o comprimir la parte posterior de las arcadas
 - ▶ Solo la arcada superior
 - ▶ Solo la arcada inferior
 - ▶ Ambas arcadas
- ▶ Coordinación de arcadas
- ▶ Simetría de arcadas.

TÉCNICA DE LOS 2 PASOS (2-STEPS)

CONSIDERACIONES DEL PASO 1

7. IPR y gestión de los espacios.

- ▶ Opción “Autoajuste”: el IPR y el espaciado se ajustan automáticamente a medida que realiza ajustes en el modelo 3D.
- ▶ Opción “Mantener actual”: para conservar la configuración actual del IPR.
- ▶ Opción “Sin IPR”: se eliminará todo el IPR existente y no se añadirá ningún IPR.
- ▶ Ajustar manualmente el IPR y el espaciado en el modelo 3D

8. Contactos oclusales.

- Contactos oclusales interarcada .
- Resolución de los contactos oclusales fuertes directamente en el modelo 3D.
- Relación Centrica / Máx. Intercuspidación.

9. Vista dual.

- Modelo original de Align / Modelo ajustado

10. Análisis de Bolton.

- Planificación del tratamiento de la interdigitación dental
- Planificación de la coordinación de las arcadas.

11. Cuadrícula

- Medición de los movimientos lineales de los dientes.
- Control arquitectura gingival con vista ampliada de la regla. Parámetros estéticos del diseño de sonrisa.

12. Superposición.

- Dental y esquelética.
- Salto Virtual
- Evaluación correcta y visualización mediante controles 3D.

TÉCNICA DE LOS 2 PASOS (2-STEPS)

CONSIDERACIONES DEL PASO 2

1. Secuencia:

▶ Clase I dentaria. Biprotrusiones.

▶ Clase II dentarias.

- ▶ Distalización secuencial dental superior.
 - ▶ Mesialización secuencias dental inferior.
-

▶ Clase II Esqueleticas

- ▶ Avance mandibular. Salto virtual
 - ▶ Secuencia en casos quirúrgicos
-

▶ Clase III dentarias.

- ▶ Distalización secuencial dental inferior.
 - ▶ Proinclinación dental superior.
-

▶ Clase III Esqueleticas

- ▶ Avance maxilar. Protocolo MARPE + Mascara Facial Dr. Mompell. Salto virtual
 - ▶ Secuencia en casos quirúrgicos
-

- ▶ Secuencia especial en niños, casos de DSD, de aceleración del movimiento dental, etc.
-

- ▶ Mordidas abiertas y sobremordidas dentales y esqueléticas
-

- ▶ Secuencia en problemas transversales dentales y esqueléticos
-

2. Errores a evitar para optimización del tiempo.

3. Consejos y recomendaciones sobre revisiones de Clin-Check

PRÁCTICAS

Práctica 1

PREPARACIÓN DEL PASO 1

Mediante el uso del Clin-Check Pro de Invisalign, se realizarán diferentes casos prácticos para ver cómo es la estrategia y planificación en cada caso. El paso 1 de la técnica de 2 pasos incluye una correcta elaboración y optimización de la hoja de prescripción, de posicionamiento del modelo 3D y elaboración de los movimientos 3D

Práctica 2

PREPARACIÓN DEL PASO 2

Mediante el uso del Clin-Check Pro de Invisalign, se realizarán diferentes casos prácticos para ver cómo es la estrategia y planificación en cada caso. El paso 2, incluye la comunicación con el técnico de una forma optimizada para transmitirle la secuencia de movimiento en la que se deben realizar los controles 3D planificados en el paso 1.

INSCRIPCIÓN

PARA INSCRIBIRSE COMPLETE LA
INSCRIPCIÓN DESDE LA WEB

WWW.FORMACIONDENTALGRAM.COM

TELÉFONO Y WHATSAPP

+34 674 75 52 60

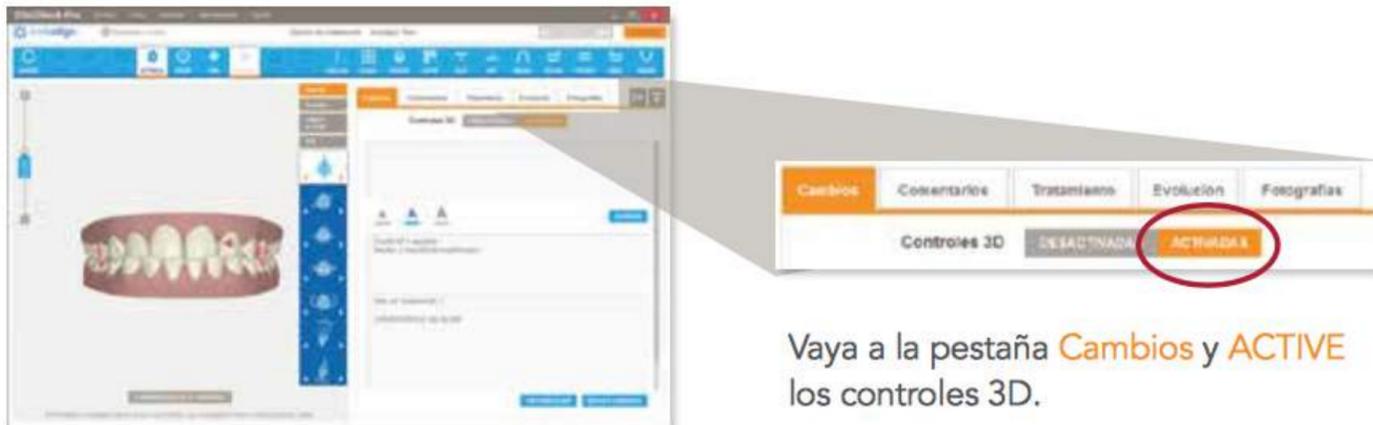
E-MAIL:

info@formaciondentalgram.com

ClinCheck® Pro con controles 3D

MAYOR CONTROL QUE LE AYUDA A CONSEGUIR SUS OBJETIVOS DE TRATAMIENTO

Para empezar, active la barra de controles 3D:



Vaya a la pestaña **Cambios** y **ACTIVE** los controles 3D.

La barra de herramientas de los controles 3D consta de cuatro herramientas que le permiten introducir cambios en la posición final de los dientes en el modelo 3D.

Diente
MODIFICACIONES EN LA POSICIÓN DE LOS DIENTES
 Puede realizar ajustes en la posición final de cada uno de los dientes, incluyendo:

-  Extrusión/intrusión
-  Traslación (vestibular/lingual)
-  Traslación (mesial/distal)
-  Rotación
-  Angulación de la corona (mesial/distal)
-  Torque radicular (vestibular/lingual)
-  Inclinación de la corona (vestibular/lingual)

Diente
ATTACHMENTS Y PRECISION CUTS
 Arrastrar y soltar los attachments convencionales y los Precision Cuts en el modelo 3D.

-  Attachments convencionales
 Puede mover, rotar y ajustar los attachments convencionales para modificar la prominencia y el biselado.
-  Precision Cuts
 Ajusta la posición de los recortes para botón en el diente, en sentido mesial o distal.

Diente
ARCADA
EXPANSIÓN Y COMPRESIÓN DE LA ARCADA
 Expansión o compresión de las arcadas superior y/o inferior

-  Expansión
-  Compresión

Diente
ARCADA
IPR
MANEJO DE IPR Y ESPACIOS
 IPR: Gestione la reducción interproximal y el espaciado de determinados contactos.

-  **AUTOAJUSTE:** ClinCheck Pro ajustará automáticamente la IPR cuando se modifique la posición final de los dientes.
-  **MANTENER ACTUAL:** Se mantendrá la prescripción de la IPR cuando se modifique la posición final de los dientes.
-  **SIN IPR:** Se eliminará toda la IPR y no se añadirá IPR cuando se modifique la posición final de los dientes.



EVALUACIÓN DEL MOVIMIENTO DENTAL 3D

Ofrece una visualización 3D opcional de la evaluación del movimiento dental. Al ajustar la posición de un diente, puede ver una evaluación de la dificultad de dicho movimiento.

Las categorías de color para evaluar la dificultad de un tratamiento se proporcionan solamente para referencia del doctor y no limitan sus posibilidades de solicitar modificaciones en el plan de tratamiento.



ID DEL DIENTE EN COMENTARIOS

El ID del diente se puede copiar de manera automática en el cuadro de texto "Comentarios". Para ello, deberá hacer clic en el diente mientras mantiene pulsada la tecla Alt.



EXPORTAR VÍDEOS

Los vídeos exportados se pueden personalizar con la información de su consulta y del paciente.



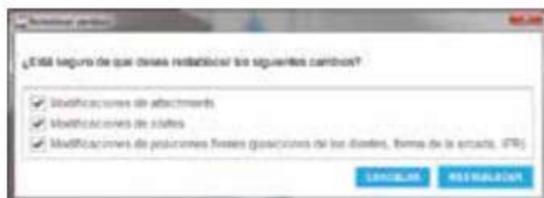
CAMBIAR IDIOMA

Cambie el idioma de manera sencilla seleccionando la opción "Cambiar idioma" en el menú "Ayuda". El cambio solo tendrá lugar en el software ClinCheck.



DESHACER

Si no le gusta alguno de los cambios realizados, seleccione "Deshacer" para eliminarlo. Puede seguir eliminando uno a uno, en orden, los cambios realizados. Esto afecta tanto a los cambios en las vistas como a las acciones realizadas.



RESTABLECER

Los cambios se pueden eliminar conjuntamente en cualquier momento. Hay tres opciones para eliminar los cambios conjuntamente.

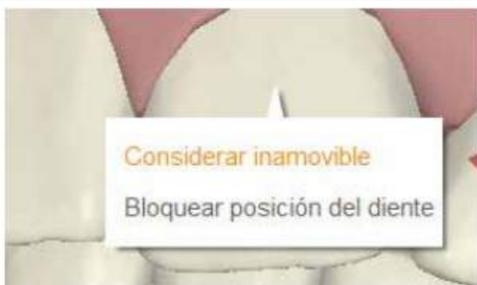
- 1) Modificaciones de attachments
- 2) Modificaciones en los Precision Cuts
- 3) Modificaciones de posiciones finales (posiciones de los dientes, formas de las arcadas, IPR)

Si marca las tres opciones, su plan de tratamiento volverá a ser el plan de tratamiento original de Align.



VER FOTOGRAFÍAS Y RADIOGRAFÍAS

Las fotografías y las radiografías del tratamiento se pueden ver de manera simultánea al modelo 3D del plan de tratamiento del paciente en el software ClinCheck Pro. Haga clic en una fotografía para relacionar la vista del modelo 3D con la de la fotografía. En los nuevos planes de tratamiento ClinCheck, las fotografías y las radiografías se incorporarán a los planes de tratamiento ClinCheck cuando las fotografías se envíen online.



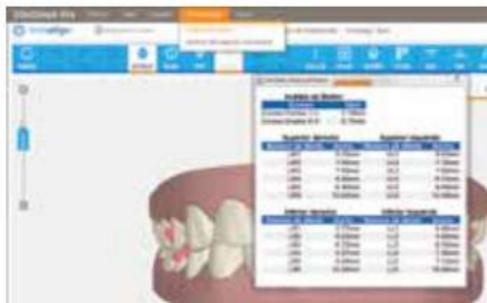
DIENTES INAMOVIBLES

Indica que determinado diente no puede moverse durante todo el tratamiento (p. ej., coronas, implantes o dientes anquilosados). Para ello, haga clic en el diente con el botón derecho del ratón y seleccione la opción "Hacer inamovible". El diente volverá a su posición original si se ha programado su movimiento. Aparecerá coloreado en color gris.



DIENTES BLOQUEADOS

Mantiene determinado diente en la posición deseada y evita que se mueva como consecuencia de los demás ajustes que haga en el plan de tratamiento. Para ello, haga clic en el diente con el botón derecho del ratón y seleccione la opción "Bloquear diente". Aparecerá coloreado en color gris.



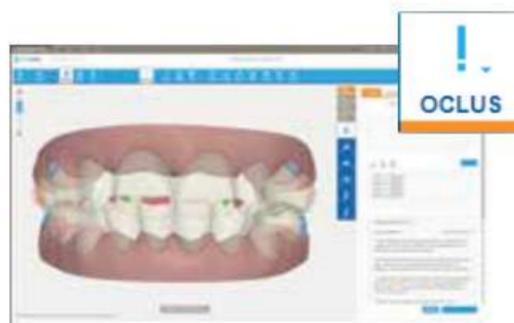
ANÁLISIS DE BOLTON

El análisis de Bolton proporciona información de referencia sobre la discrepancia del tamaño dental que resulta útil para planificar el tratamiento de la interdigitación dental y la coordinación de las arcadas. El análisis no se incorpora automáticamente al protocolo de planificación del tratamiento, pero se le proporciona para que pueda evaluarlo. Debe usar su propio criterio clínico para interpretar y aplicar el análisis de Bolton al revisar el plan de tratamiento ClinCheck e introducir cambios.



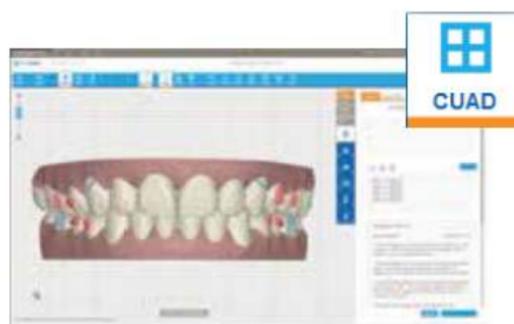
VISTA DOBLE

Visualice simultáneamente las posiciones inicial y final para compararlas al revisar el plan de tratamiento ClinCheck. Además, todas las modificaciones realizadas con los controles 3D se pueden ver al lado del modelo original de Align o la maloclusión original para poder efectuar una comparación. Seleccione la opción "Doble/lado a lado" del botón "Vista" de la barra de herramientas en modo normal o haga clic en el botón "Comparar con el original" para entrar en modo de vista doble y así poder comparar los dos modelos y pasar de uno a otro. También se pueden realizar modificaciones en el modelo 3D en el modo de vista doble.



CONTACTOS OCLUSALES

Identifica visualmente todos los contactos oclusales interarcada en el modelo 3D. Los contactos interarcada con oclusión normal aparecen en verde, mientras que los contactos fuertes se muestran en rojo. ClinCheck Pro puede resolver automáticamente los casos de contactos oclusales fuertes, aunque también lo puede hacer usted manualmente mediante un ajuste de los dientes. Otra opción es dejar que el técnico resuelva para usted los contactos oclusales fuertes.



CUADRÍCULA

El botón "CUAD" muestra una cuadrícula mejorada que puede utilizar para medir los movimientos dentales lineales. Además, puede colocar el modelo 3D en la forma que le permita realizar las mediciones que necesite. El modelo se presenta en proyección ortogonal, por lo que las mediciones lineales siempre son precisas.



SUPERPOSICIÓN

El botón "SUPER" le permite superponer la posición del diente en cualquier etapa en relación con la posición del diente en cualquier otra etapa. Con la superposición mejorada, ahora puede ver la superposición entre dos etapas cualesquiera y controlar qué etapa se ve en azul y cuál en blanco para conseguir una mejor comparativa de las mismas.

MODIFICACIONES OFFLINE

A los planes de tratamiento ClinCheck se accede principalmente online, a través del Invisalign Doctor Site, pero también puede trabajar offline (es decir, sin conexión a Internet) gracias a Invisalign Patients Viewer. Los cambios realizados sin conexión se sincronizarán la próxima vez que se conecte a Internet.



DENTALGRAM
F o r m a c i ó n

WWW.FORMACIONDENTALGRAM.COM

info@formaciondentalgram.com

+34 674 75 52 60