

# MÉTODO DENTURE GUIDE®

MANUAL DE USUARIO 2D Digital Preview y Maestro 3D Dental Studio



Escanea el código QR y mira los **videos tutoriales** sobre el Método Denture Guide.®



#### EL FLUJO DIGITAL RUTHINIUM!

Desde el intercambio de información clínica hasta las prótesis definitivas.

El Flujo Digital Ruthinium se pone como objetivo mejorar la eficiencia sin alterar el flujo de trabajo tradicional del dentista. Reconocemos la importancia de preservar los procedimientos establecidos, pero al mismo tiempo queremos ofrecer un apoyo concreto para optimizar todo el proceso.

El paso fundamental de nuestra propuesta es la adquisición de datos mediante escáner en lugar de modelos físicos. Este enfoque permite a los técnicos dentales superar el desafío de la transmisión de los datos físicos a los laboratorios, sustituyendo esta práctica con una transmisión digital. De esta manera, facilitamos el flujo de trabajo y reducimos los inconvenientes relacionados con el transporte físico de los materiales.

La transición hacia la recopilación de datos digitales representa un avance significativo en la odontología moderna, permitiendo a los profesionales centrarse en sus habilidades médicas sin preocuparse de la logística. Nuestro enfoque tiene como objetivo facilitar esta transición y ofrecer a los dentistas una forma más eficiente y conveniente para gestionar los datos y colaborar con los laboratorios.







### **INCISIÓN DEL MURO**

El médico realiza la incisión del muro superior a través de dos puntos de referencias gracias al uso del calibrador Denture Guide.





### **PROTOCOLO FOTOGRÁFICO**

Paciente sentado con la espalda recta y con apoyo detrás de la nuca Cámara vertical o smartphone de nueva generación Plan estético paralelo al horizonte Enfogue en los dientes/centro de la cara





### 1º INSERCIÓN DE ARCHIVOS

Foto con sonrisa y retractor





#### 2° CALIBRACIÓN

Proceso para transformar los píxeles de las fotos en tamaños reales y colocar correctamente la línea central





#### **3°** ANÁLISIS FACIAL

En el menù a la izquierda se encuentran las funciones del software útiles para un correcto análisis facial.

#### Plano Oclusal Ideal

Al hacer clic en el centro de la línea roja cerca del muro aparecerá un trazado dinámico con el que se va a delinear el plano oclusal.

Automáticamente aparecerán dos puntos naranjas con los cuales se podrá modificar la curvatura.





#### **3°** ANÁLISIS FACIAL





#### **3°** ANÁLISIS FACIAL





#### **3°** ANÁLISIS FACIAL





#### **3°** ANÁLISIS FACIAL

En el menù a la izquierda se encuentran las funciones del software útiles para un correcto análisis facial.

#### Tamaños de la cara

Colocar el rectángulo **ROJO** como sigue: el **lado superior** tiene que coincidir con la línea del cabello, (en el caso de un paciente calvo tiene que coincidir con la primera arruga de la frente).

El **lado inferior** tiene que coincidir con la base de la barbilla.

Los **laterales** tienen que coincidir con el extremo de los pómulos.

A través de estos parámetros el software calculará 1/16 del área para recomendar el tamaño correcto de los incisivos centrales superiores.





#### **3°** ANÁLISIS FACIAL





#### **3°** ANÁLISIS FACIAL





#### 4° RECORTE DEL ÁREA ENDO-ORAL Recorte de la foto



Siguiendo el perfil de los labios, con una serie de puntos blancos se crea un recorte del área endo-oral.

Con los puntos **NARANJAS** se pueden modificar las curvas y perfeccionar el recorte.



#### 5° ALINEACIÓN DE IMÁGENES

Cara frontal con intraoral frontal





Hay que alinear los muros a través de los dos puntos de referencia que había grabado el clínico.



#### 6° ELECCIÓN DE LOS DIENTES

El software abre la librería de dientes comerciales Ruthinium **Acry Smart** y **Acry Plus**, señalando cuál es más correcto utilizar según la información proporcionada anteriormente. La elección del diente no está vinculada, puede ser modificada manualmente según un criterio de elección individual. Será suficiente seleccionar la forma deseada y luego proceder.





#### 6° RESUMEN DE LA ELECCIÓN DE LOS DIENTES

El software indica las formas correctas para una articulación adecuada.





#### 7° COLOCACIÓN DE LOS DIENTES

El software colocará automáticamente las imágenes de los dientes elegidos dentro de la fotografía creando un montaje estético.

Nota: los dientes no están en formato STL 3D, han sido fotografados uno por uno y insertados dentro del software para crear una previsualización estética. El montaje realista tendrà que ser hecho con el software 3D Denture Guide.





#### 8° EXPORTACIÓN DE LOS OUTLINES

Los outlines servirán sucesivamente en el software Denture guide como referencia en la previsualización estética fotográfica.



¿CÓMO HACER? Desde la selección COLOCACIÓN DE LOS DIENTES, hacer clic sobre **"Muestra dibujo de los dientes".** Apareceran los outlines rojos.

Exportamos el archivo haciendo clic en el menú de la parte superior derecha **"Exportar la página** actual".



	Saturazione	
	0	
	Dimensione linea profilo	
	0	
	Mostra profilo labhra	
	Mostra regolo	
1	Show vertical reference lines	
	Mostra disegno dei denti	



#### **9° PREVISUALIZACIÓN ESTÉTICA**



Posibilidad de generar el reporte del proyecto en PDF en el que habrá el análisis completo del paciente.

¿CÓMO HACER? Haciendo clic en el menú en la parte superior derecha **"Generación del reporte".** 





#### 1° IMPORTACIÓN DE LOS ARCHIVOS STL EN EL SOFTWARE







#### 2° CONFIGURACIÓN DEL PLANO OCLUSAL







#### 2° CONFIGURACIÓN DEL PLANO OCLUSAL





### **DENTURE DENTURE GUIDE** Software de montaje digital







#### **3°** ALINEACIÓN DE LOS ARCHIVOS CON LA FOTO

A través de los dos puntos de referencia grabados por el médico en el muro superior gracias al uso del calibrador.







#### **3°** ALINEACIÓN DE LOS ARCHIVOS CON LA FOTO

A través de los dos puntos de referencia grabados por el médico en el muro superior gracias al uso del calibrador.







#### **3°** ALINEACIÓN DE LOS ARCHIVOS CON LA FOTO

A través de los dos puntos de referencia grabados por el médico en el muro superior gracias al uso del calibrador.







#### 4° RECORTE INTRAORAL

Haciendo doble clic con el ratón en el modelo para añadir los puntos de control.







#### 5° DISEÑO DE LA CRESTA GINGIVAL SUPERIOR Y INFERIOR

Haciendo doble clic con el ratón en el modelo para añadir los punto de control.







#### 6° MONTAJE DE DIENTES







#### 6° INSTRUMENTOS DISPONIBLES PARA EL MONTAJE DE DIENTES







#### 6° INSTRUMENTOS DISPONIBLES PARA EL MONTAJE DE DIENTES











8° REALIZACIÓN A TRAVÉS DE PUNTOS DE LA PLANTILLA (GUÍA QUE PERMITE LA COLOCACIÓN DE LOS DIENTES) Nota: es importante colocar la flecha azul en la parte oclusal del diente para que el software realice la plantilla correctamente.









**9°** REALIZACIÓN DEL TRÍPODE (CONEXIÓN PLACA-PLANTILLA)



CON EL USO DE **ACRY SMART** Y **ACRY PLUS** RECOMENDAMOS LOS SIGUIENTES PASOS:

> MODELADO DE LA PLACA Y EXPORTACIÓN DE LOS ARCHIVOS STL





#### **10°** MODELIZACIÓN DE LA PLACA (AÑADIR Y QUITAR MATERIAL). MODELAR COMO MÁXIMO HASTA EL TALÓN DEL DIENTE PARA EVITAR LA FORMACIÓN DE RETENCIÓNES







#### **10°** MODELIZACIÓN DE LA PLACA (SUAVIZAR LA SUPERFICIE)







#### 11° EXPORTACIÓN DE LOS ARCHIVOS







12° EXPORTACIÓN DE LA PLACA CON AGUJERO. ÚTIL CUANDO EL TRÍPODE TOCA EL DIENTE O PARA PERFORAR LA PLACA CERCA DEL TALÓN



CON EL USO DE ACRY SMART DIGITAL RECOMENDAMOS LOS SIGUIENTES PASOS:

> MODELACIÓN DE LA BRIDA Y EXPORTACIÓN DE LOS ARCHIVOS STL





#### **10°** MODELIZACIÓN DE LA BASE DE LA PRÓTESIS







#### 11° MODELIZACIÓN DE LA BASE DE LA PRÓTESIS







#### 11° MODELIZACIÓN DE LA BASE DE LA PRÓTESIS







#### 12° EXPORTACIÓN DE LOS ARCHIVOS







#### 13° EXPORTACIÓN DE LA PLACA CON ALOJAMIENTO DIENTES



WE TAKE CARE OF YOUR SMILE



Encuadre el código QR y descubre más sobre Método Denture Guide



info@ruthinium.it | +39 0425 51628 ruthinium.it | shop.ruthinium.com

