

FUTURA

Escaneo intraoral para tratamiento con alineadores Futura



Contenido

- **Preparación del escáner**
- **Preoperatorio para tratamiento**
- **Cómo escanear**
 - Cómo escanear la arcada inferior
 - Cómo escanear la arcada superior
 - Cómo escanear la oclusión
- **Revisión del modelo**
- **Escaneo con detalles faltantes**

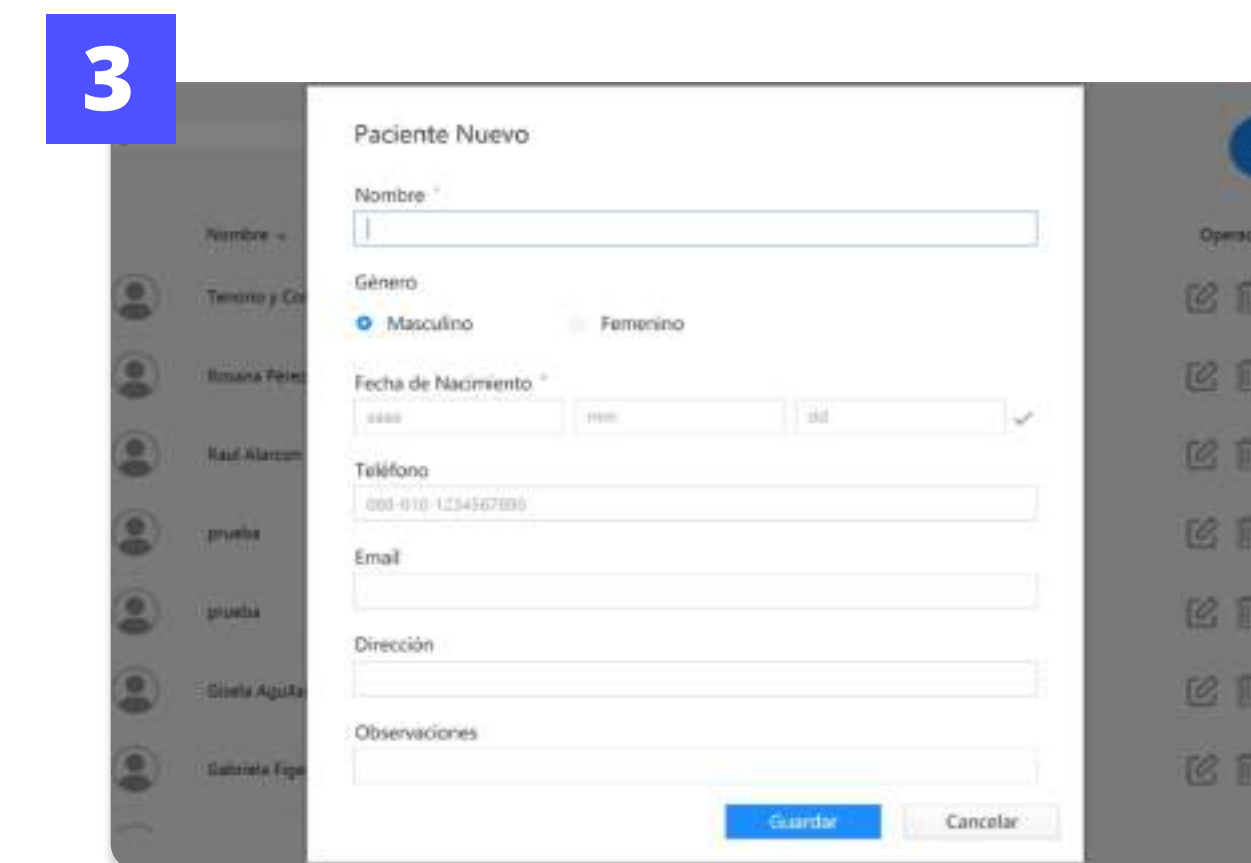


Preparación del escáner

FUTURA

- 1. Conectar el escáner a la corriente eléctrica y al puerto USB. de alta velocidad (color azul).
- 2. El botón circular del escaner se encendera de color azul.
- 3. Entrar al programa de escáner.
Crear nuevo paciente (en caso de ser necesario).
Seleccionar nuevo caso para comenzar a escanear.
- 4. Retirar la punta de protección negra del escáner y colocar punta de escaneo intraoral.

Nota: Es importante colocar el escáner sobre la base de este, para proteger el equipo y sus funciones.



Preoperatorio para tratamiento

FUTURA

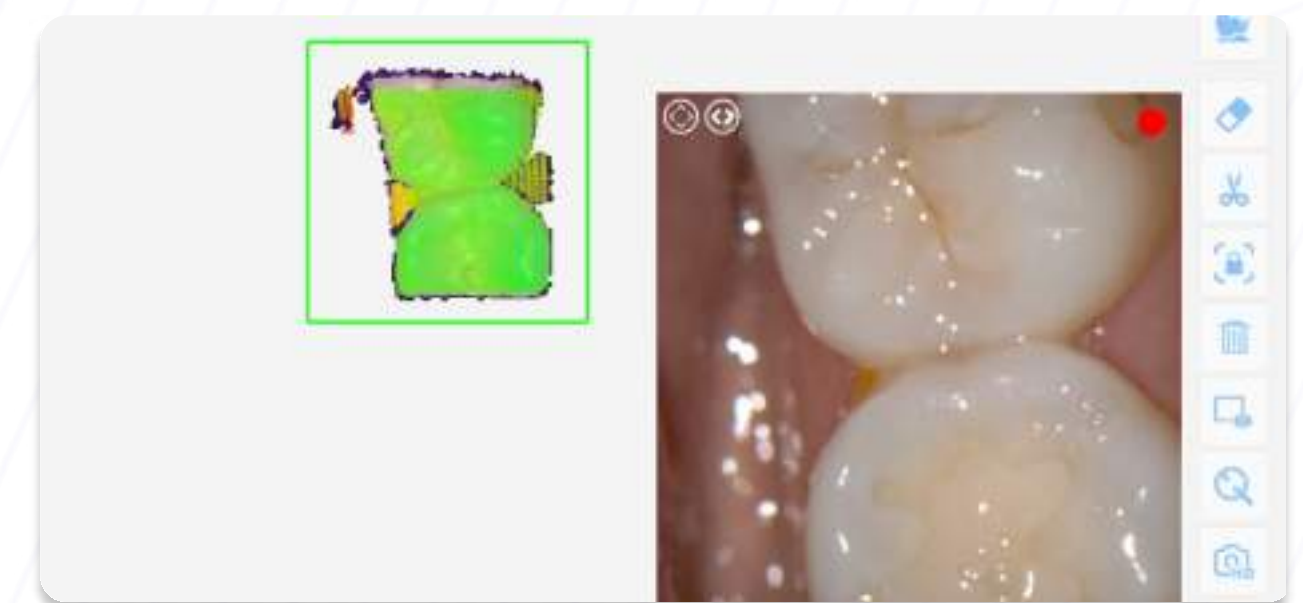
- Una vez conectado el escáner Futura se debe colocar al paciente en posición semisentada, es importante colocar la pantalla del computador en ángulo visible para el operador; ya que este debe visualizar la pantalla al momento de estar escaneando.
- Se recomienda pedir que el paciente realice enjuagues con antiséptico bucal, antes de comenzar.
 - Retirar exceso de saliva con eyector y secar dientes con aire utilizando la jeringa triple, prestar atención en caras oclusales.
 - Es importante retirar el exceso de saliva en las caras oclusales ya que la luz del escáner versus la de saliva, no permiten al escáner capturar fosetas y fisuras.
 - Apagar la luz de la unidad dental.



Cómo escanear

FUTURA

- Tomar el escáner Futura como bolígrafo colocando el dedo índice en el botón. Seleccionar arcada a escanear: **superior, inferior u oclusal**.
- El aro luminoso del escaner se tornará de color verde y el escaner va a empezar a escanear; mantener la mirada hacia la pantalla de la computadora, este empezará a mostrar las imágenes capturadas y emitirá un sonido mientras lo hace.
- El sonido nos indica que el escáner está capturando las imágenes correctamente, cuando este deja de sonar significa que se ha detenido el proceso de escaneo y es necesario regresar a la zona capturada anteriormente, el escáner volverá a reproducir el sonido indicando que se ha reanudado el proceso de escaneo.

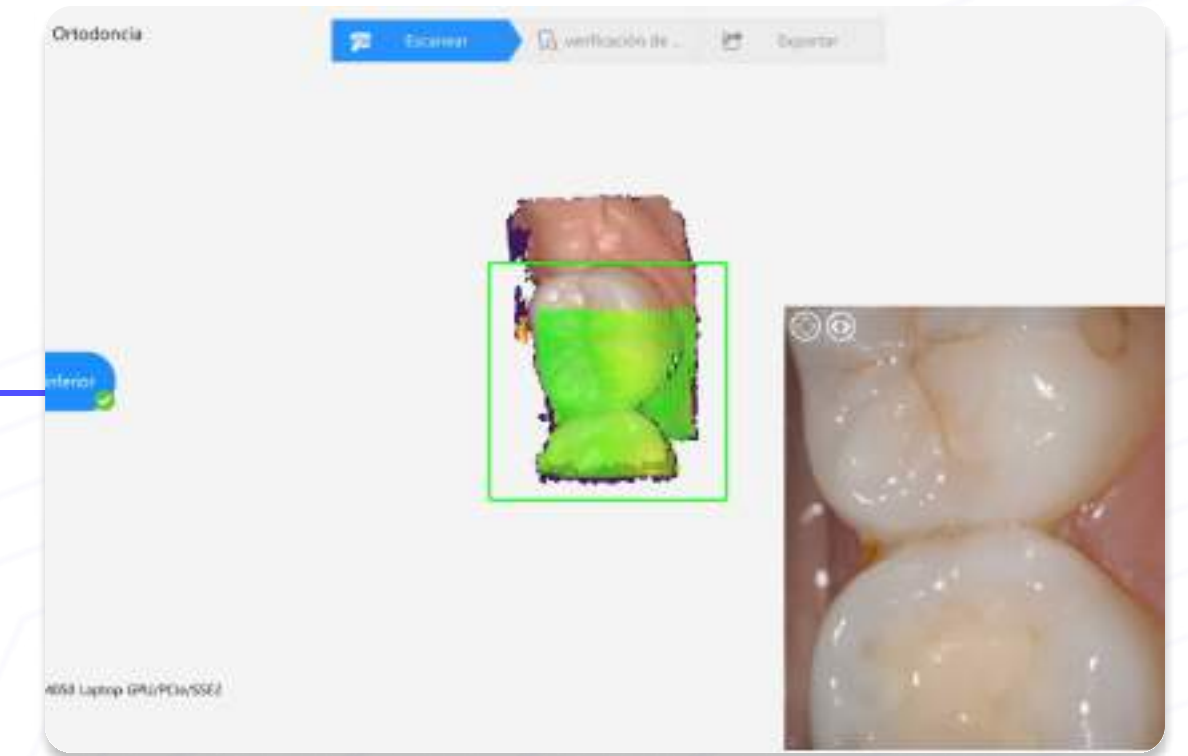


Cómo escanear la arcada inferior

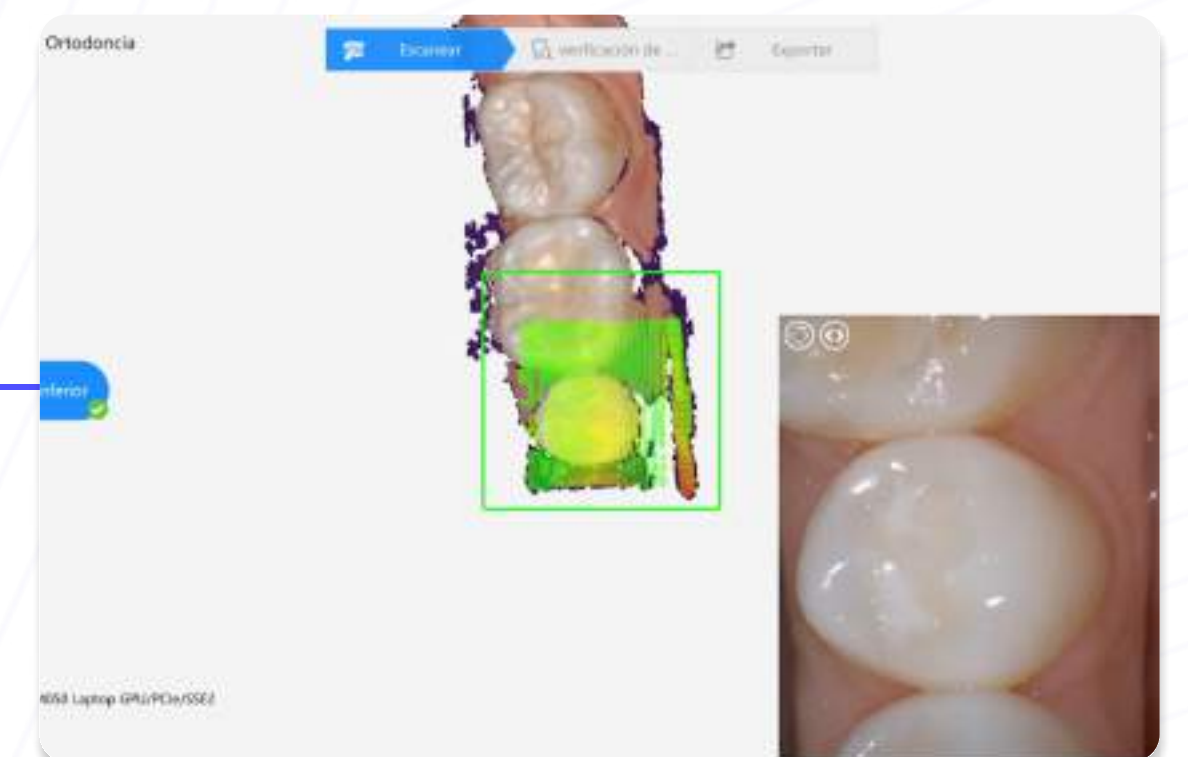
FUTURA

Comenzar por las caras oclusales del diente más posterior, cuadrante inferior derecho; del segundo molar hacia el canino, colocar lente del escáner hacia dicha dirección y presionar el botón.

Nota: Se comienza por esta zona ya que las caras oclusales de los molares es donde se encuentra mayor detalle.



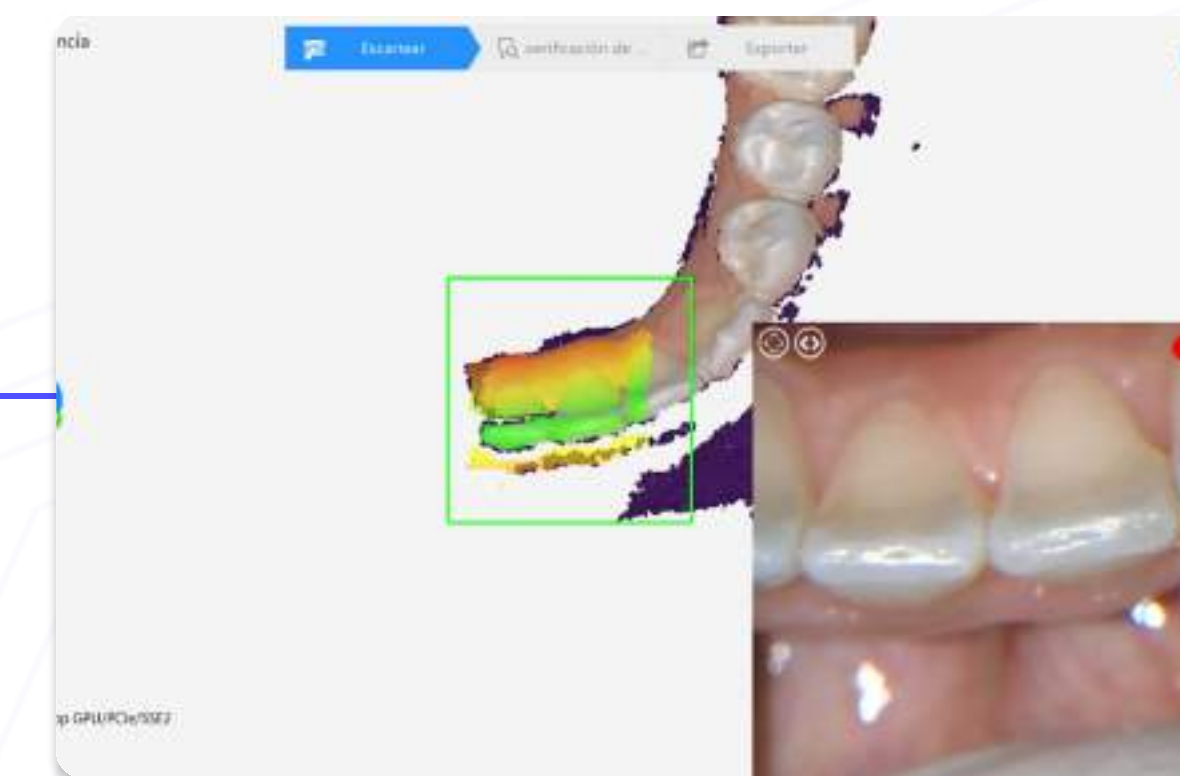
Mover el escáner lentamente en línea recta hacia el canino inferior derecho, manteniendo el escáner a 5 mm de separación de las caras oclusales.



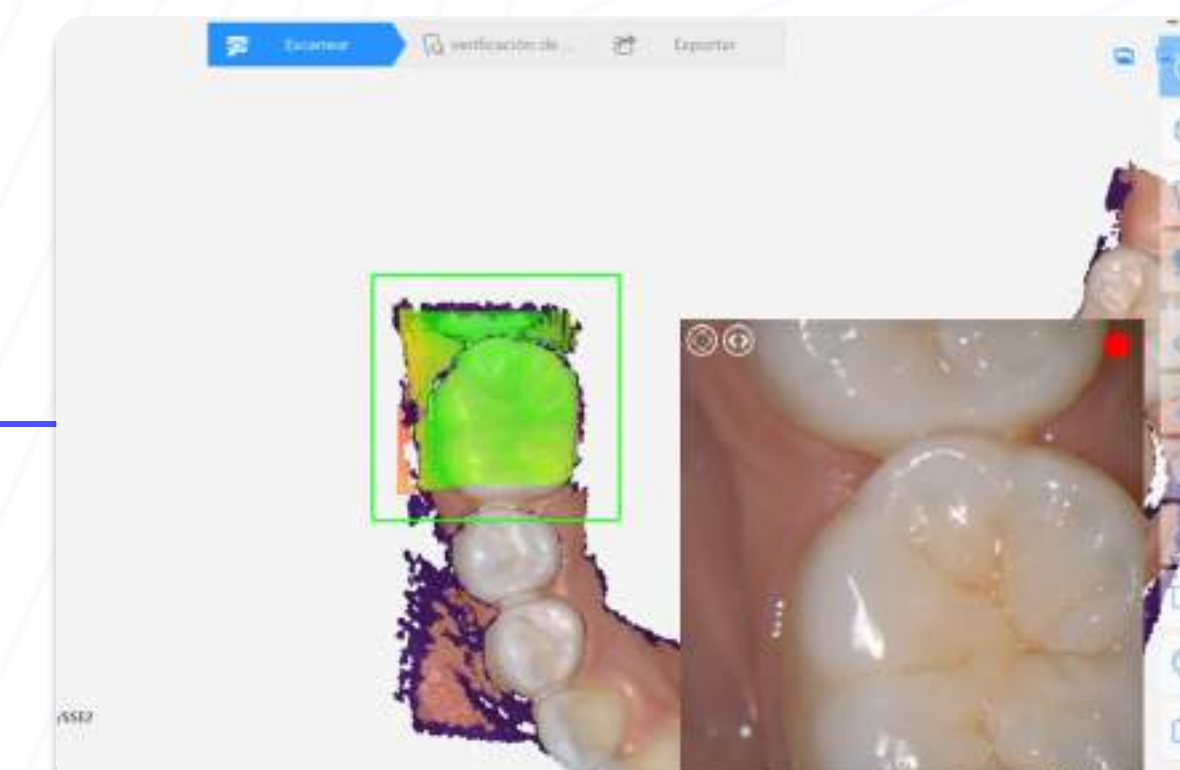
Cómo escanear la arcada inferior

FUTURA

Una vez que llegamos a la zona del canino inferior derecho, vamos a reposicionar el escáner para capturar el borde incisal de los dientes anteriores moviendo ligeramente el escáner hacia las caras linguales y vestibulares regresando al borde oclusal.



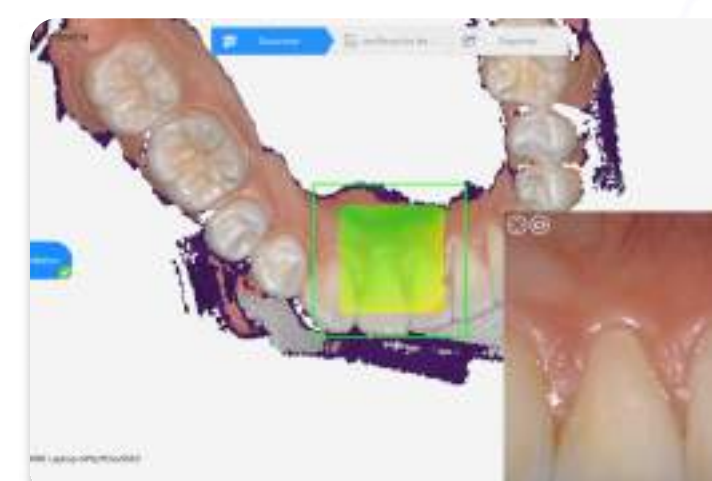
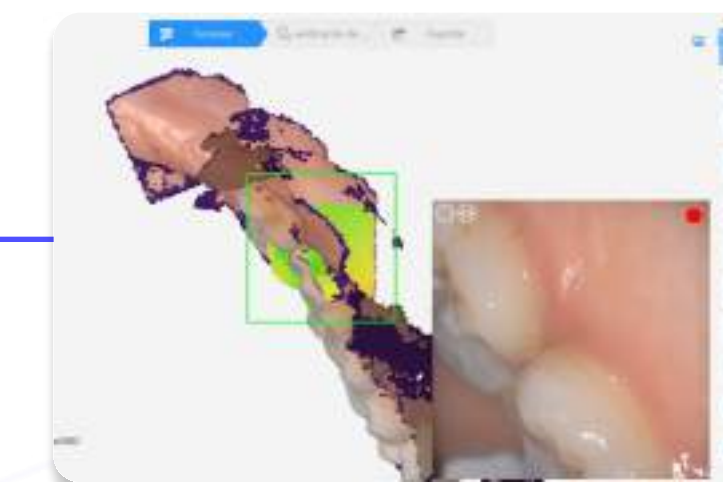
Realizamos este movimiento hasta terminar con la zona anterior; nuevamente al llegar al canino contrario (inferior izquierdo) reposicionamos el escáner para capturar las caras oclusales del cuadrante posterior izquierdo, moviendo el escáner en línea recta hacia distal de la zona posterior.



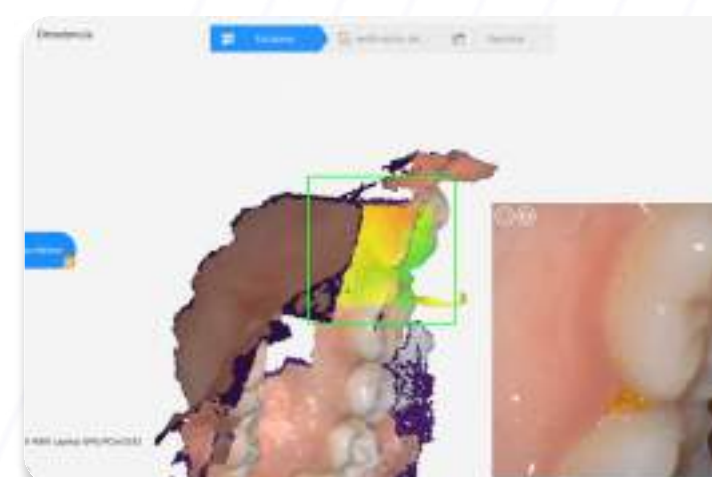
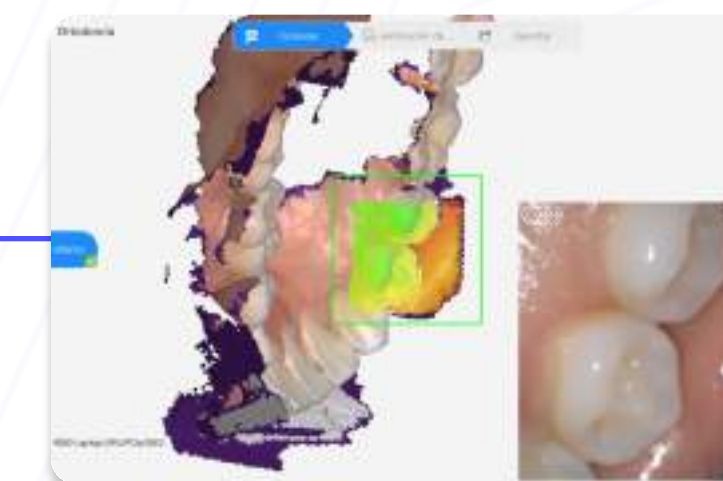
Cómo escanear la arcada inferior

FUTURA

Una vez que llegamos a la zona más distal de las caras oclusales; vamos a girar el escáner lentamente hacia las caras linguales de los molares y nuevamente vamos a mover el escáner en línea recta hacia la zona anterior.



Cuando lleguemos a la cara lingual del canino inferior derecho reposicionamos el escáner y capturamos nuevamente las caras linguales de la zona anterior, nos movemos en línea recta hasta terminar dicha zona una vez que llegamos a la cara lingual del canino inferior izquierdo reposicionamos el escáner y movemos el escáner en línea recta para capturar las caras linguales de la zona posterior.

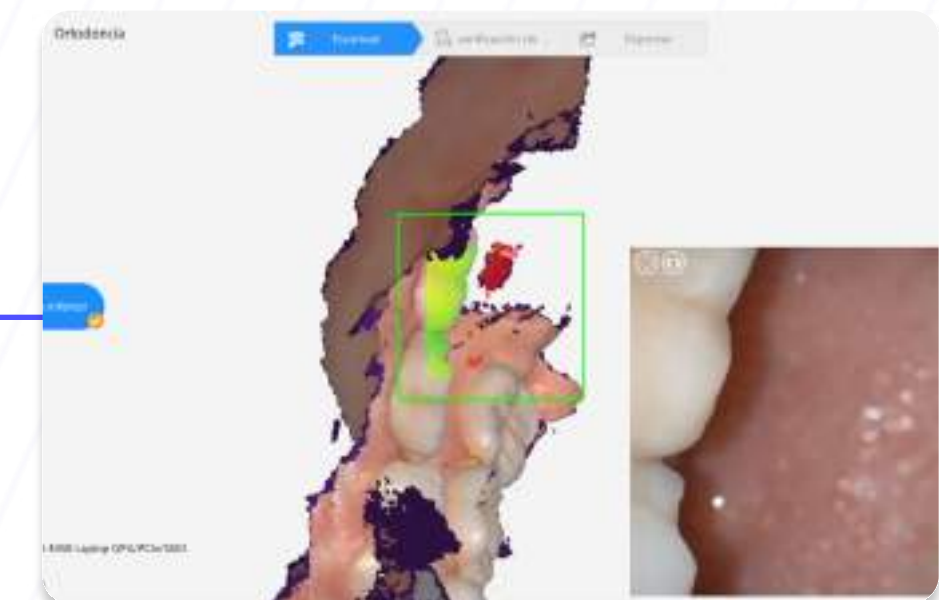
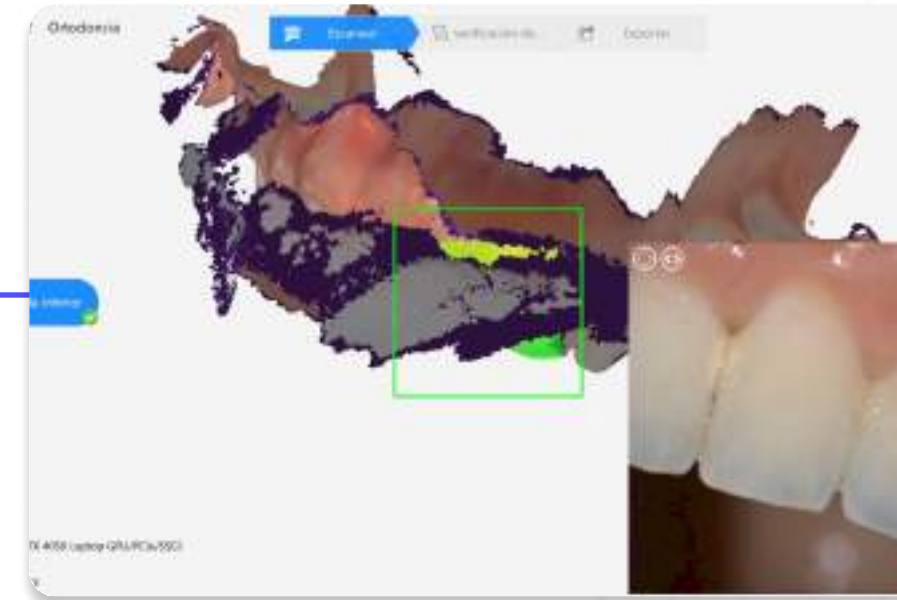


Cómo escanear la arcada inferior

FUTURA

Una vez que concluimos las caras linguales y nos encontramos en la parte más distal de la cara lingual, vamos a rotar el escáner por encima de la zona más posterior para posicionarlo en las caras vestibulares. Vamos a repetir la misma operación ahora capturando las caras vestibulares, manteniendo el escáner a 1 mm de separación y moviéndolo en línea recta lentamente por cada cara, reposicionando el escáner para la zona anterior.

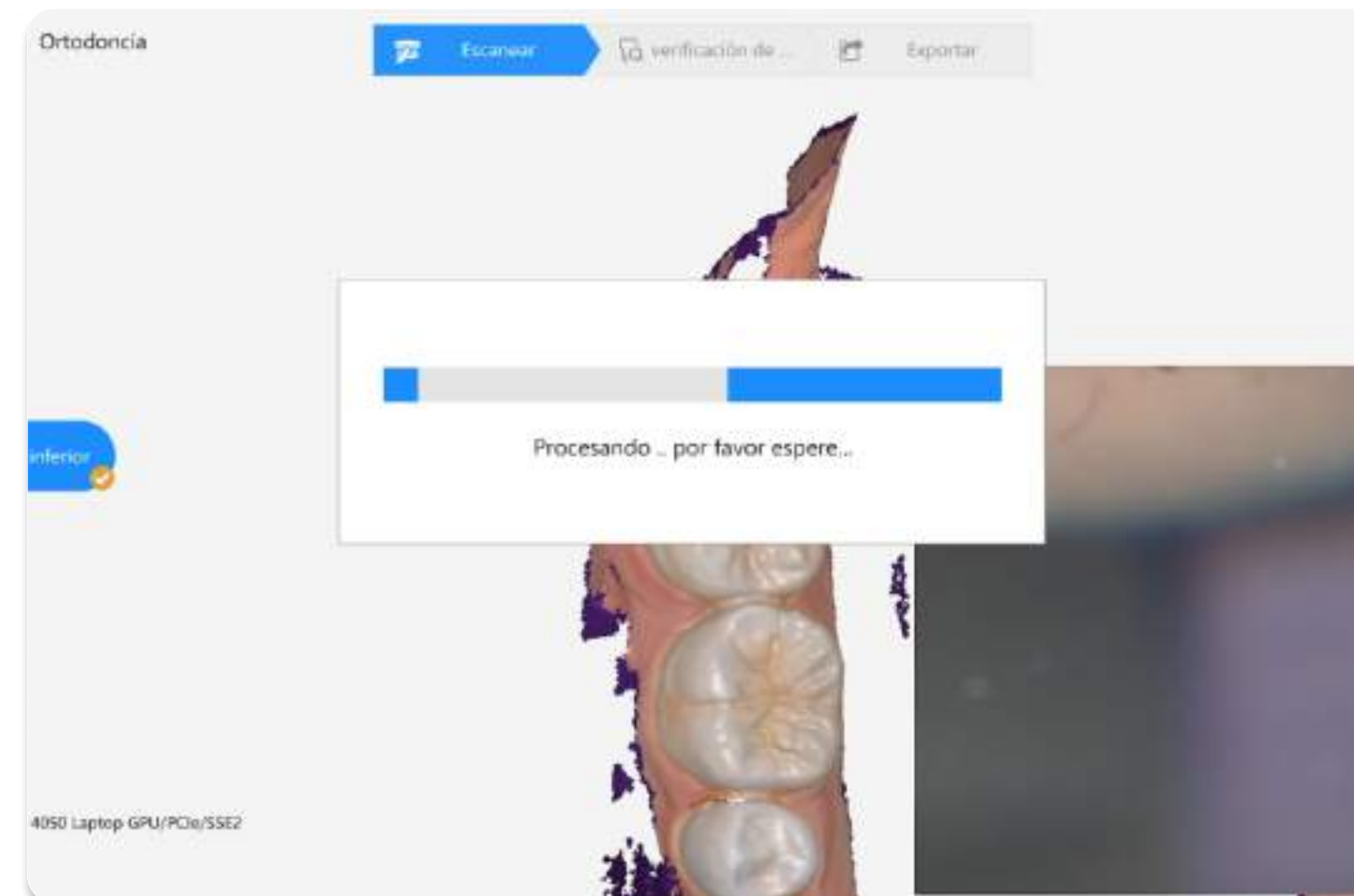
Nota: Es importante separar el labio cuando estemos capturando la zona anterior.



Cómo escanear la arcada inferior

FUTURA

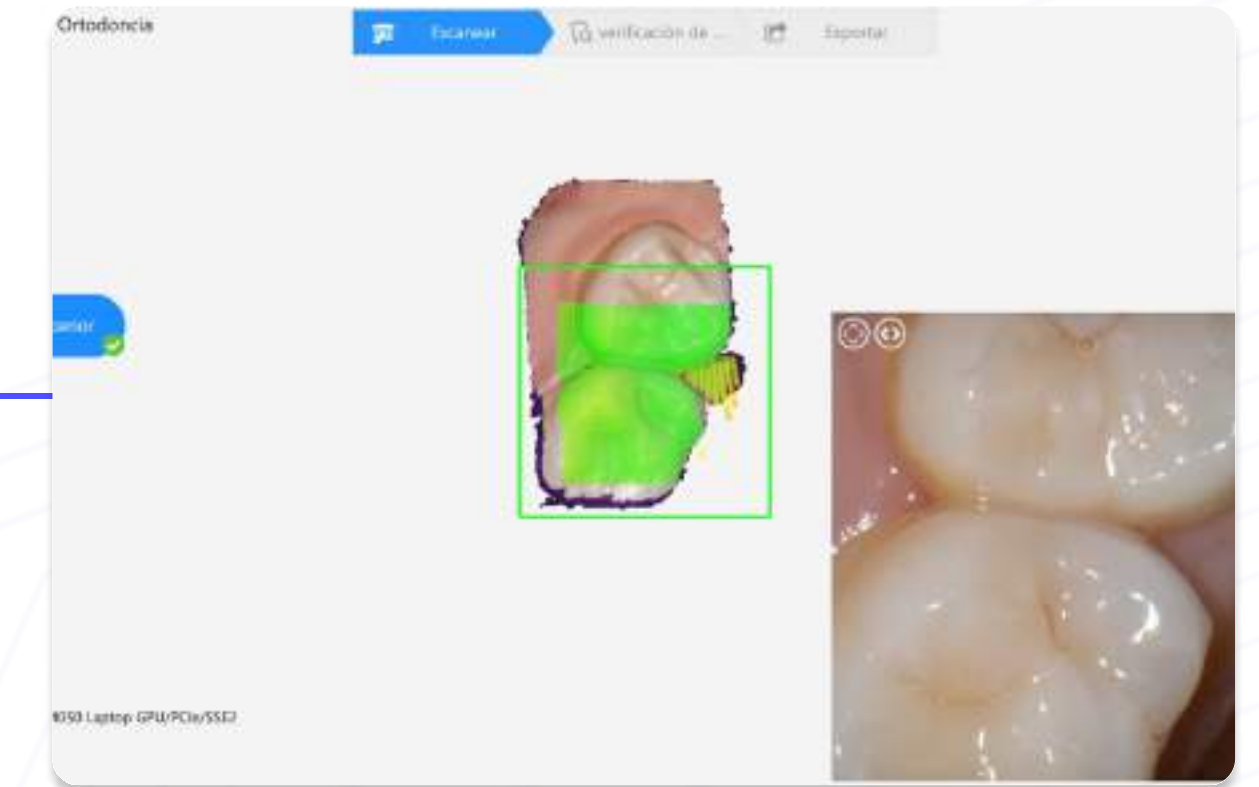
- Una vez concluido el proceso de escaneo colocar el escáner en la base y el programa comenzará a optimizar el modelo.



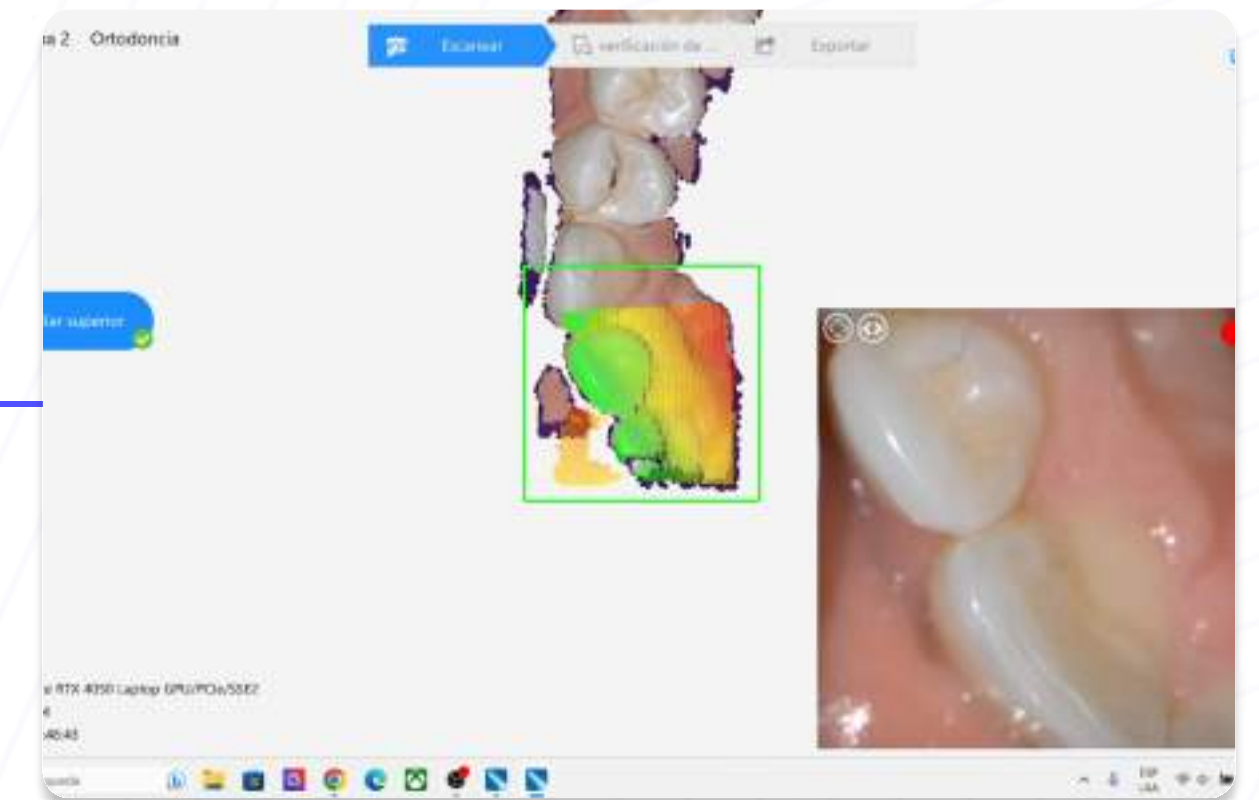
Cómo escanear la arcada superior

FUTURA

Comenzar por las caras oclusales del diente más posterior, cuadrante superior izquierdo; segundo molar hacia el canino, colocar lente del escáner hacia dicha dirección y presionar botón.



Mover el escáner lentamente en línea recta hacia el canino superior izquierdo, manteniendo el escáner a 1 mm de separación de las caras oclusales.

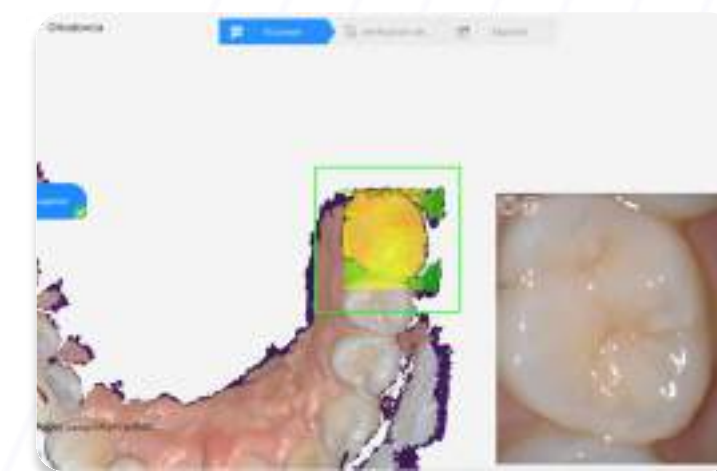
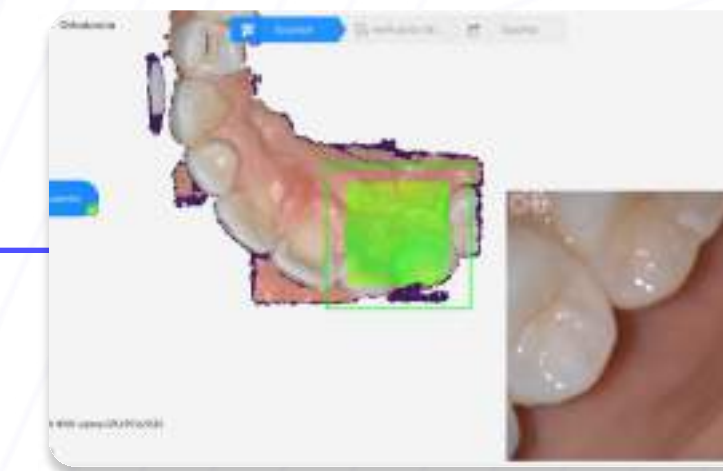
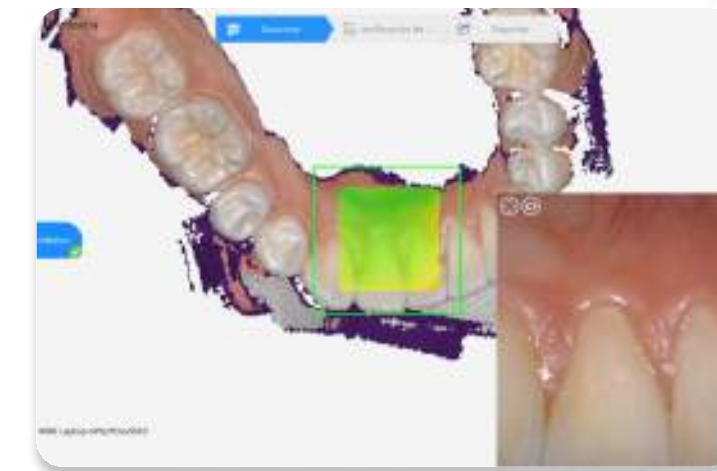
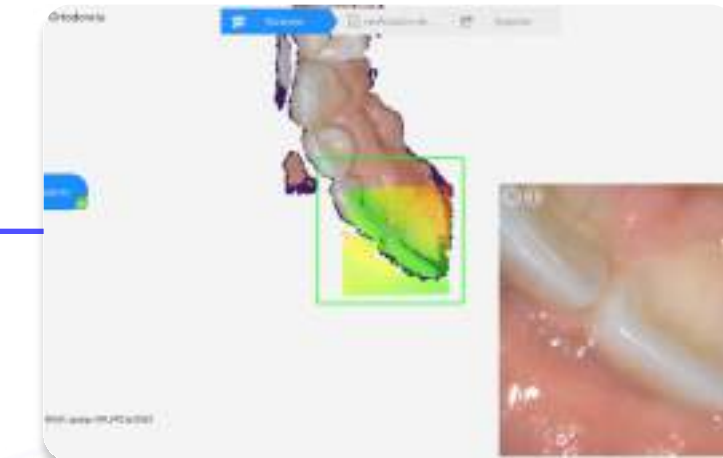


Cómo escanear la arcada superior

FUTURA

Una vez que llegamos a la zona del canino superior izquierdo, vamos a reposicionar el escáner para capturar las caras oclusales de los dientes anteriores moviendo ligeramente el escáner hacia las caras palatinas y vestibulares regresando al borde oclusal.

Realizamos este movimiento hasta terminar con la zona anterior; nuevamente al llegar al canino contrario (superior derecho) reposicionamos el escáner para capturar las caras oclusales del cuadrante posterior superior derecho, moviendo el escáner en línea recta hacia distal de la zona posterior.

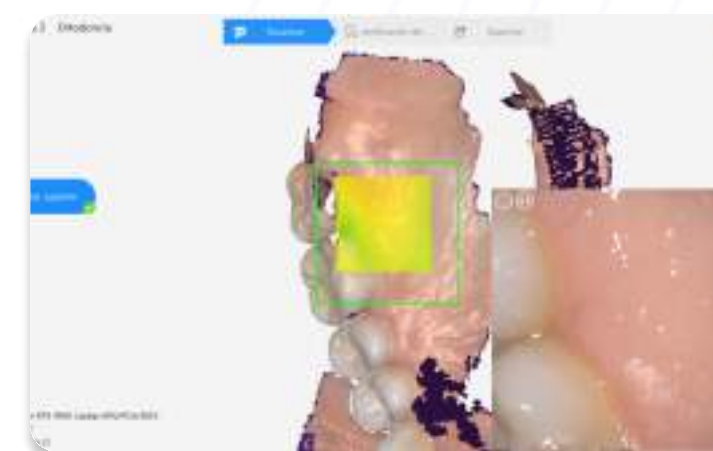
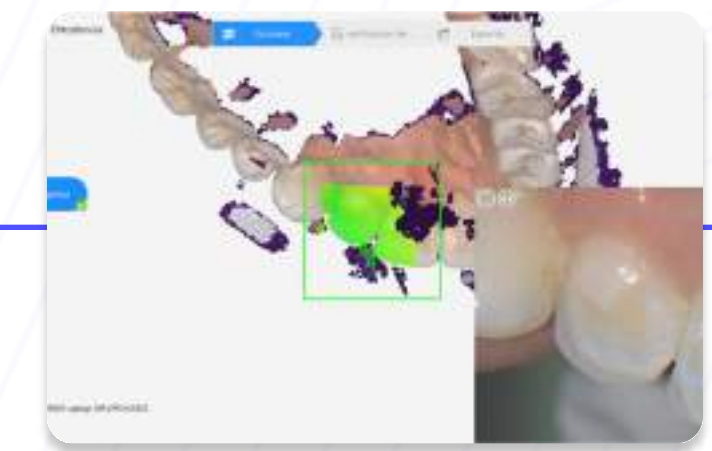
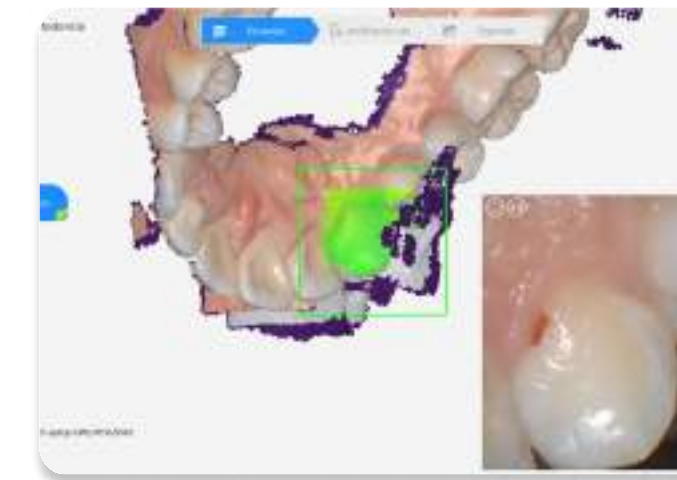
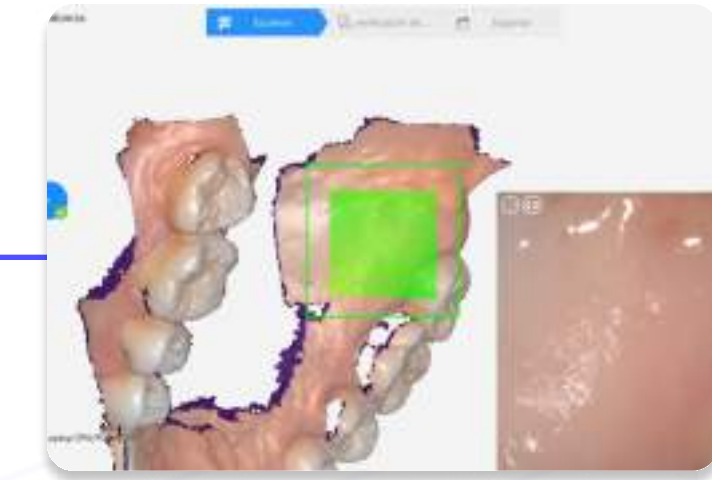


Cómo escanear la arcada superior

FUTURA

Una vez que llegamos a la zona más distal de las caras oclusales; vamos a girar el escáner lentamente hacia las caras palatinas de los molares y nuevamente vamos a mover el escáner en línea recta hacia la zona anterior, al llegar a la cara palatina del canino inferior derecho reposicionamos el escáner y capturamos nuevamente las caras linguales de la zona anterior.

Nos movemos en línea recta hasta terminar dicha zona, cuando llegamos a la cara lingual del canino superior izquierdo reposicionamos el escáner y movemos el escáner en línea recta para capturar las caras palatinas de la zona posterior.

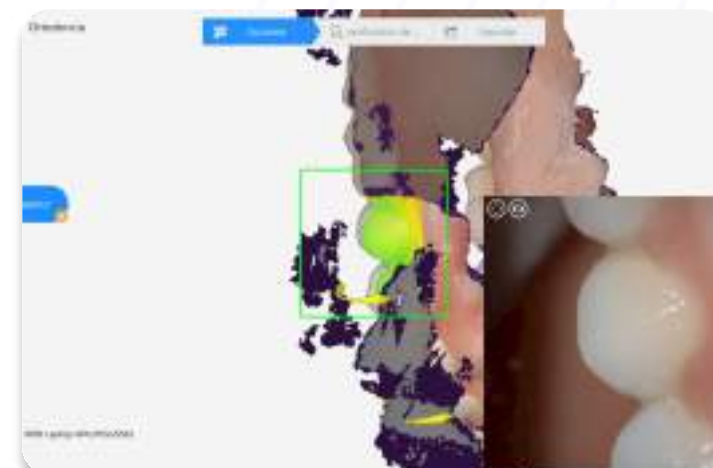
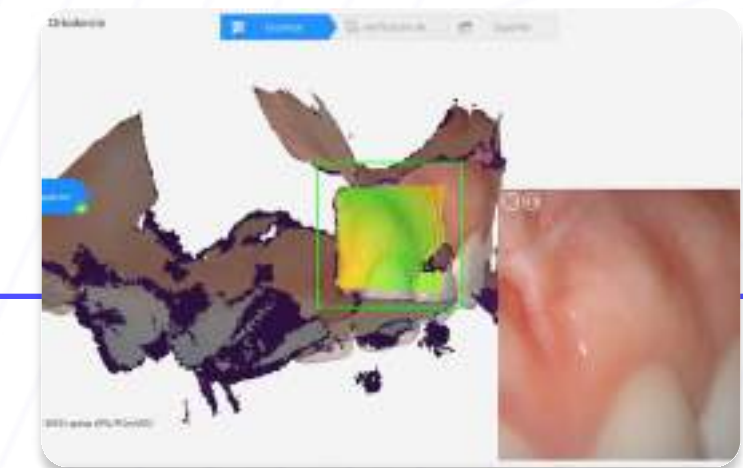
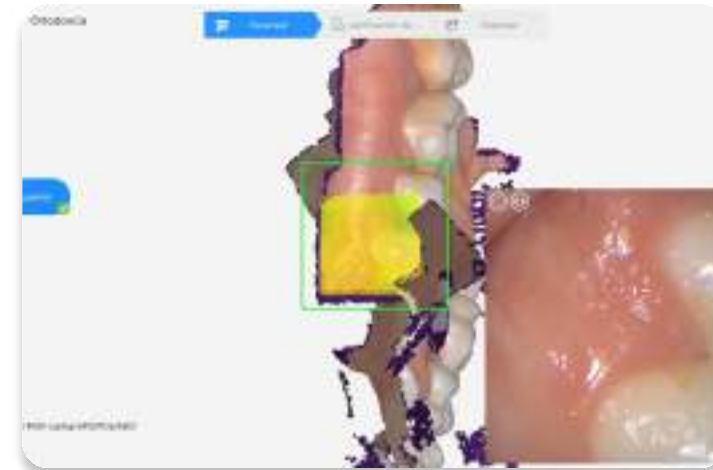
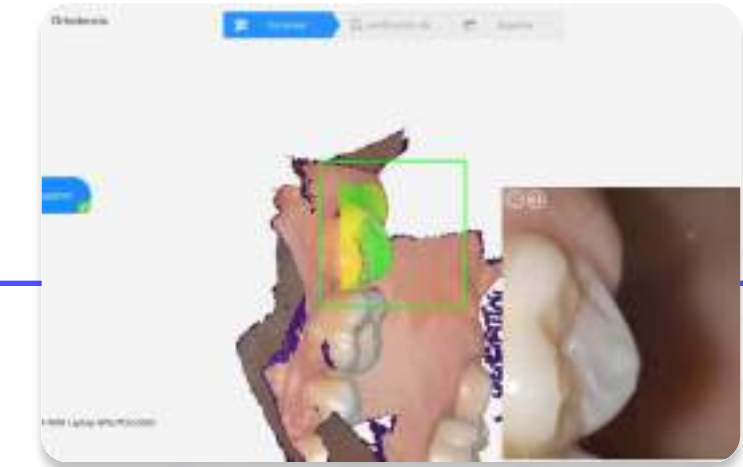


Cómo escanear la arcada superior

FUTURA

Al concluir las caras palatinas y encontrarnos en la parte más distal de la cara palatina, vamos a mover el escáner por encima de la zona más posterior para posicionarlo en las caras vestibulares.

Vamos a repetir la misma operación ahora capturando las caras vestibulares, manteniendo el escáner a 1 mm de separación y moviéndolo en línea recta lentamente por cada cara, reposicionando el escáner para la zona anterior.



Cómo escanear la oclusión

FUTURA

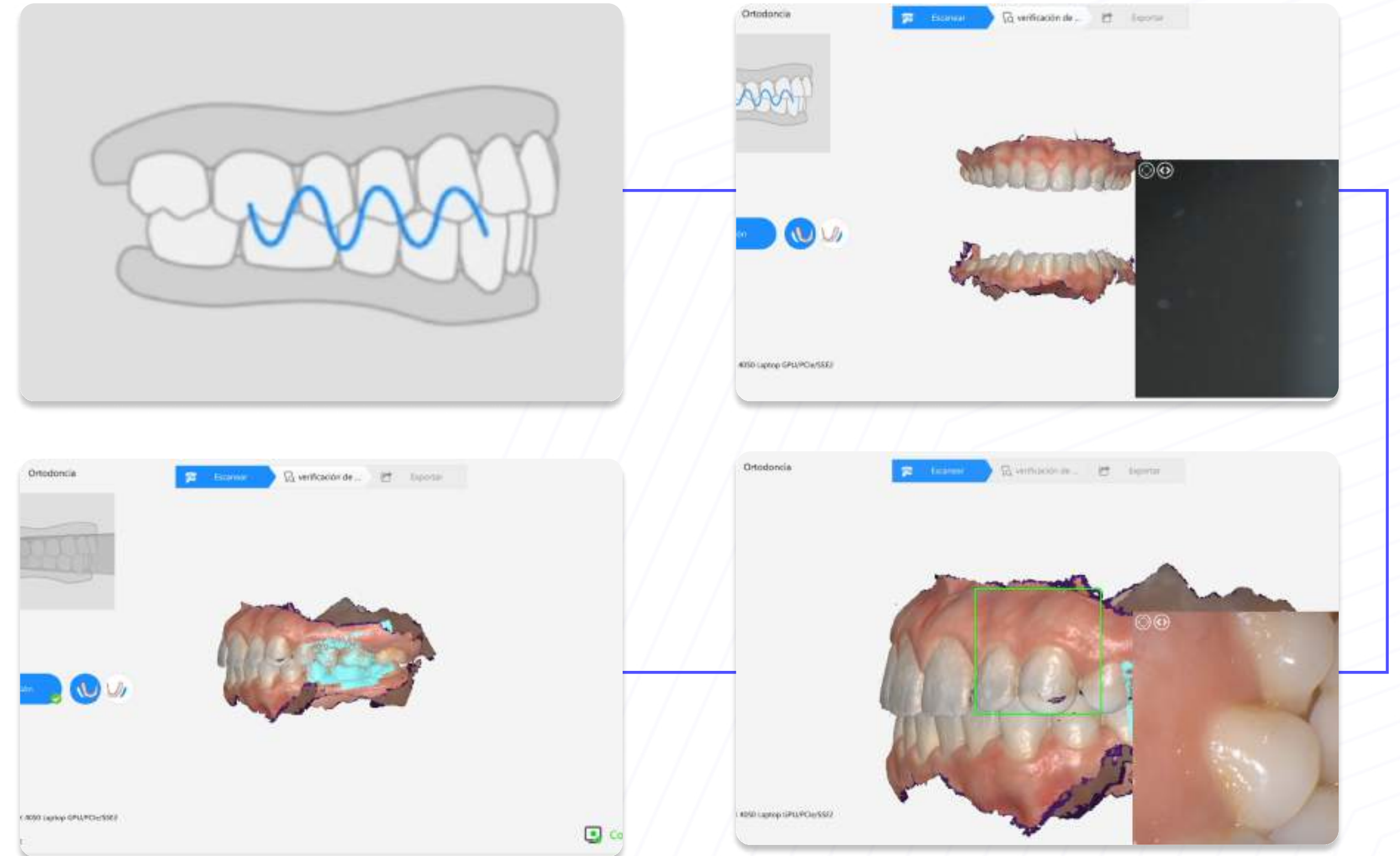
- Enseñar al paciente a colocarse en máxima intercuspidad, se recomienda realizar ejercicios de relajación muscular. Pedir al paciente que abra la boca e introducir el escáner en ella en dirección recta y llevar a carrillo girando el escáner para dirigir el lente del este hacia las caras vestibulares, después pedir al paciente que cierre; verificar que se encuentre en oclusión correcta, con mano contraria en el mentón.



Cómo escanear la oclusión

FUTURA

- Una vez que el paciente se encuentra en oclusión correcta presionar el botón del escáner y comenzar a escanear de la zona más posterior hacia la zona anterior haciendo movimientos ondulatorios de arriba hacia abajo. El computador emite un sonido cuando se obtenga la oclusión correcta.
Colocar el escáner en la base y seleccionar arcada contraria, repetir misma acción en arcada contraria.
Verificar los archivos y seleccionar exportación directa.



Revisión del modelo

FUTURA

■ Se debe observar con claridad todas las caras de todos los dientes y al menos 1 mm de encía por debajo de las caras vestibulares, linguales y de la encía de las zonas edéntulas.

Imágenes duplicadas:

Eliminar por completo el archivo y escanear nuevamente.

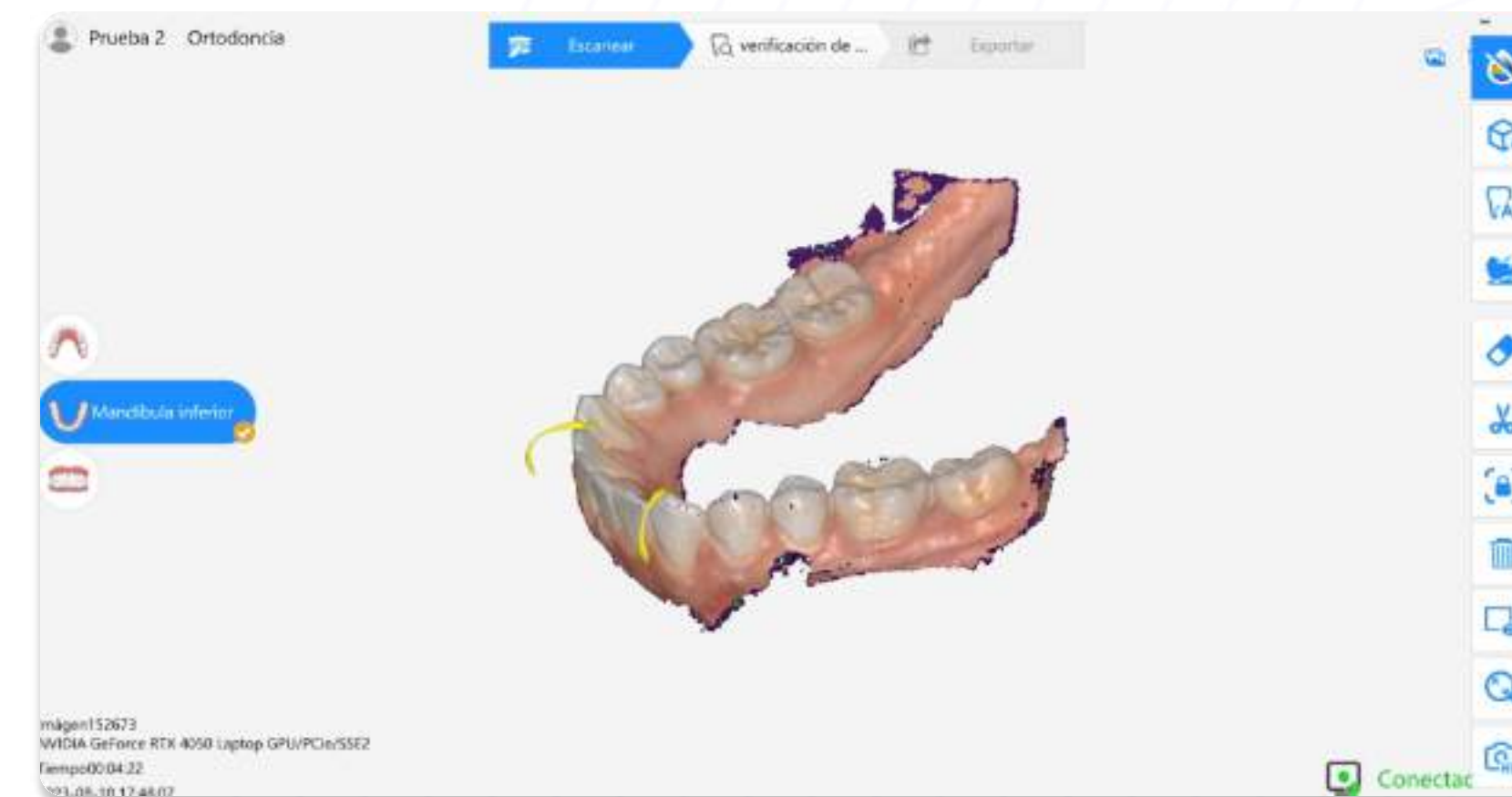
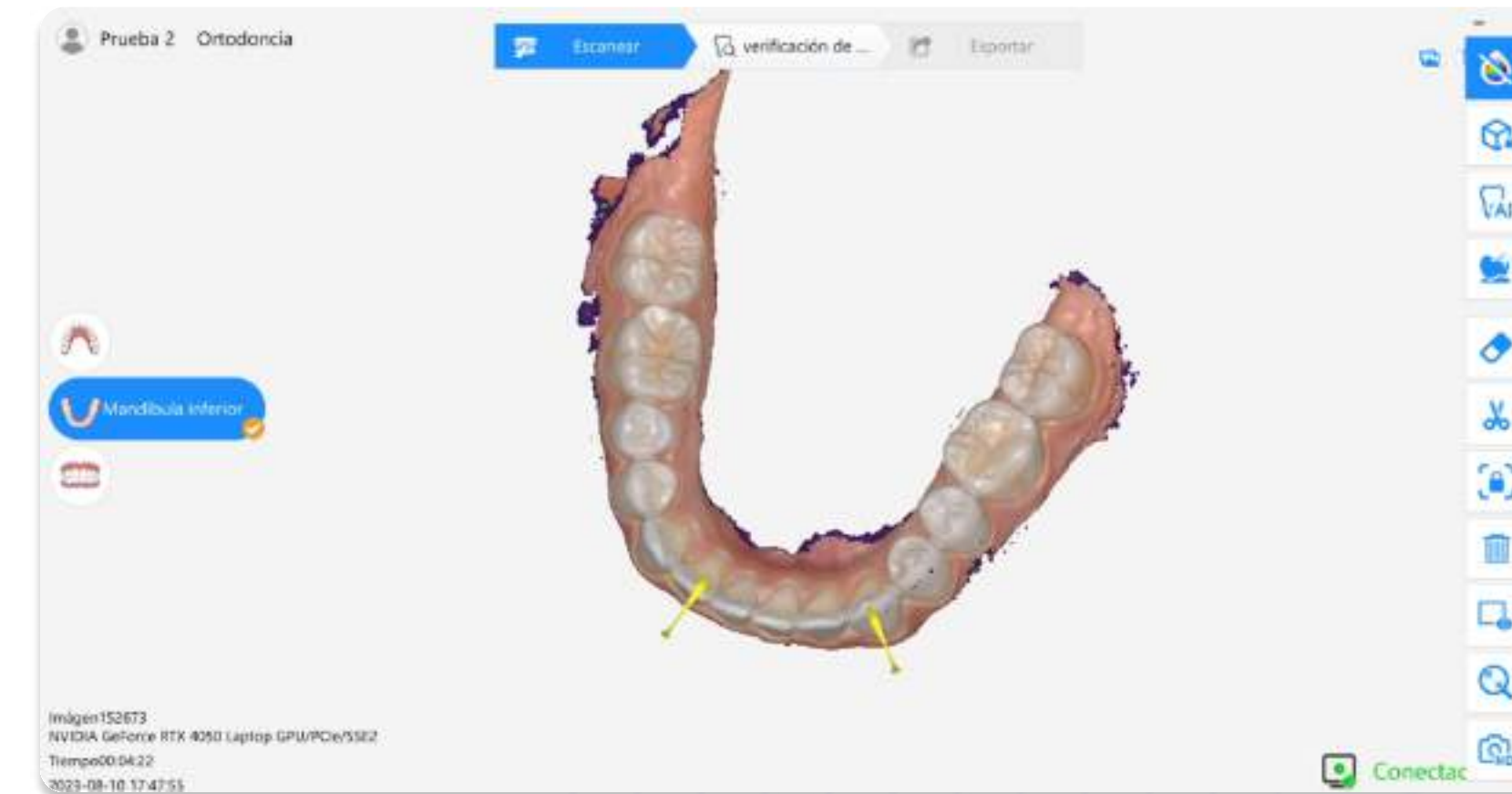
La imagen se interpone y no permite visualizar los dientes:

Utilizar la herramienta de corte y cortar imágenes sobrantes para poder visualizar los dientes; en caso de realizar un corte excesivo escanear nuevamente las zonas recortadas.

Espacios vacíos:

Escanear nuevamente en zonas de espacios vacíos.

Para más información respecto a la resolución de errores consultar el manual **“Errores al escanear”**



Escaneo con detalles faltantes

FUTURA

Una vez ubicadas las zonas que necesitan ser escaneadas, nuevamente retirar el escáner de la base para colocarlo próximo a la zona a escanear. Presionar botón y escanear; verificar que el computador esté ejerciendo sonido este nos indica que se está realizando el escaneo correctamente. Cuando se haya terminado con el proceso, colocar el escáner nuevamente en la base y realizar el proceso de revisión nuevamente.

Tip: Durante el proceso de escaneo en las imágenes de la computadora podemos observar una sombra en forma de cuadro de color verde, amarillo, naranja y rojo. El tono verde nos indica que las imágenes están siendo capturadas de forma eficiente y óptima conforme el color se va tornando hacia rojo nos está indicando que la calidad de la captura de imagen está bajando.

