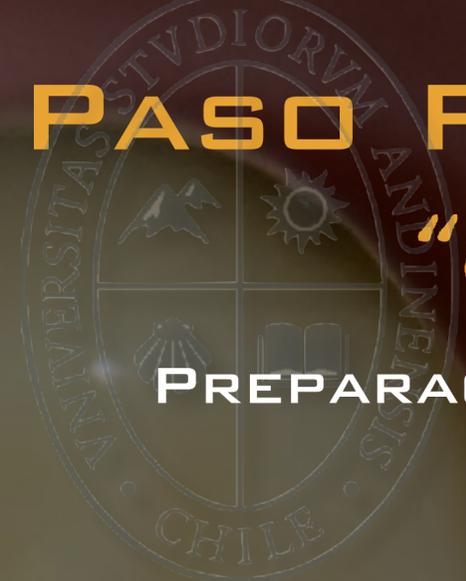




Universidad de  
**los Andes**



**FACULTAD  
DE ODONTOLOGÍA**



# PASO PRÁCTICO PRECLÍNICO INTEGRADO

## "Onlay diente 1.6"

PREPARACIÓN + IMPRESIÓN CONVENCIONAL + IMPRESIÓN DIGITAL + DISEÑO Y ANÁLISIS



## SITUACIÓN CLÍNICA SIMULADA

PACIENTE SEXO MASCULINO, 20 AÑOS, SISTÉMICAMENTE SANO.

PRESENTA FRACTURA DE LA CÚSPIDE MP DE LA PIEZA DENTARIA 1.6, LA CUÁL PRESENTABA UNA AMALGAMA OM.

SE INDICA REALIZAR UNA INCRUSTACIÓN TIPO ONLAY DE CERÁMICA FELDESPÁTICA.

## ACTIVIDAD PRÁCTICA

1. REALICE LA REMOCIÓN DE LA AMALGAMA OM DE LA PIEZA 1.6.

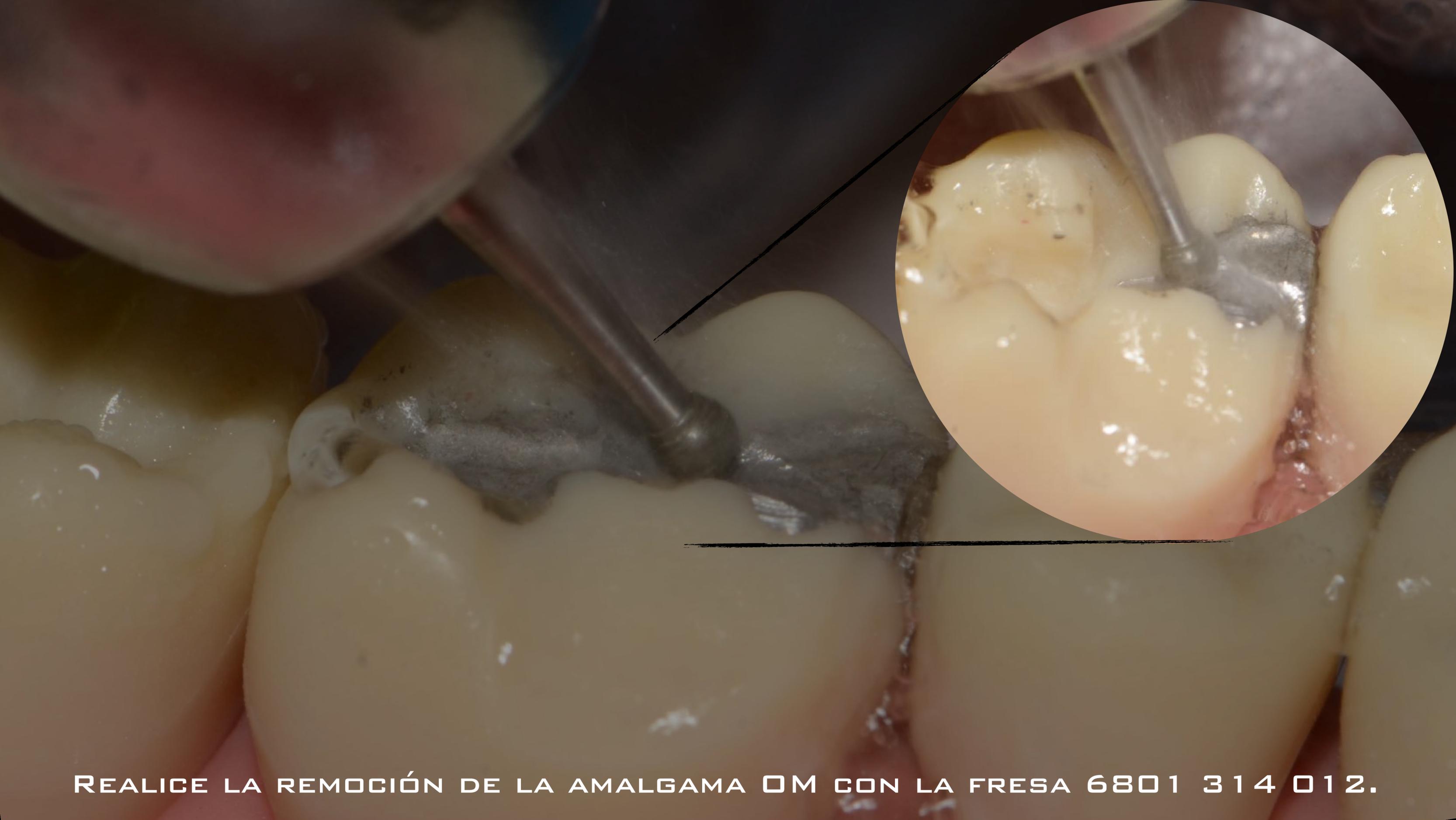
2. REALICE EL TALLADO PARA ONLAY DE LA PIEZA 1.6, CONSIDERANDO CUBRIR LA CÚSPIDE MP CON LA INCRUSTACIÓN DE PORCELANA.

3. TOME UNA IMPRESIÓN CONVENCIONAL CON CUBETA TRIPLE Y SILICONA POR ADICIÓN EN 2 CONSISTENCIAS Y UN TIEMPO OPERATORIO.

4. TOMA DE IMPRESIÓN DIGITAL (ADQUISICIÓN) CON EL SISTEMA CEREC Y CÁMARA BLUECAM.



**PIEZA DENTARIA 1.6 PRESENTA UNA AMALGAMA OM Y FRACTURA DE LA CÚSPIDE MP.**



REALICE LA REMOCIÓN DE LA AMALGAMA OM CON LA FRESA 6801 314 012.



**REALICE LA PREPARACIÓN BIOMECÁNICA SIGUIENDO LOS PARÁMETROS PARA INCRUSTACIÓN TIPO ONLAY, CON LA FRESA 6856 314 014.**



**REDUCCIÓN OCLUSAL DE CÚSPIDE MP FRACTURADA PARA CUBRIR CON LA INCRUSTACIÓN TIPO ONLAY.**

REALICE UN ANÁLISIS CRÍTICO DE SU  
PREPARACIÓN BIOMECÁNICA PARA ONLAY  
ANTES DE LA TOMA DE IMPRESIÓN.



REALICE UN ANÁLISIS CRÍTICO DE SU PREPARACIÓN BIOMECÁNICA PARA ONLAY ANTES DE LA TOMA DE IMPRESIÓN.





# Toma de impresión CONVENCIONAL



**MATERIALES NECESARIOS PARA LA TOMA DE IMPRESIÓN CONVENCIONAL DE DOS MATERIALES EN UN TIEMPO OPERATORIO.**

# Toma de impresión convencional

DEBE SELECCIONAR UNA CUBETA TRIPLE DEL TAMAÑO ADECUADO PARA SU PACIENTE.



**UTILICE 2 MATERIALES:**

- SILICONA POR ADICIÓN CONSISTENCIA MASILLA (MANIPULADA POR EL ASISTENTE)
- SILICONA POR ADICIÓN CONSISTENCIA FLUIDA (MANIPULADA POR EL OPERADOR)

## *Toma de impresión convencional*

REALICE LA TOMA DE IMPRESIÓN EN UN TIEMPO OPERATORIO ASEGURÁNDOSE QUE SU PACIENTE OCLUYA EN MIC.



# Toma de impresión convencional

REALICE UN ANÁLISIS CRÍTICO DE LA IMPRESIÓN:

1. LÍMITES DEFINIDOS

2. LIBRE DE BURBUJAS

3. LIBRE DE ZONAS DE COMPRESIÓN

4. SIN DESGARRO DE MATERIAL



# Toma de impresión DIGITAL (adquisición)



**BLUE CAM**

**CEREC  
OPTISRAY**



**CEREC AC**



**EQUIPOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA ADQUISICIÓN DIGITAL.**

# INSTRUCCIONES DE LLENADO PARA PRE CLÍNICO

Nuevo paciente (Use el nombre del Alumno)

	Apellidos:	Pablo Soto	(Usar primeras letras en mayúscula)
	Nombre:	Segundo Año	(Usar curso con primeras letras en mayúscula)
	Fecha de nacimiento:	18/04/1983	(Día/Mes/Año) (Usar la fecha de escaneado)
	ID de paciente:	163543907	(Usar el RUT del alumno sin puntos ni guión, si termina en K remplazar por 0)
	Dentista:	Jaime Aravena	(Usar el nombre del docente de grupo a cargo con las primeras letras en mayúscula)

**TODOS LOS PROCEDIMIENTOS QUE VIENEN A CONTINUACIÓN DEBEN SER MONITOREADOS POR SU DOCENTE.**

Indicaciones

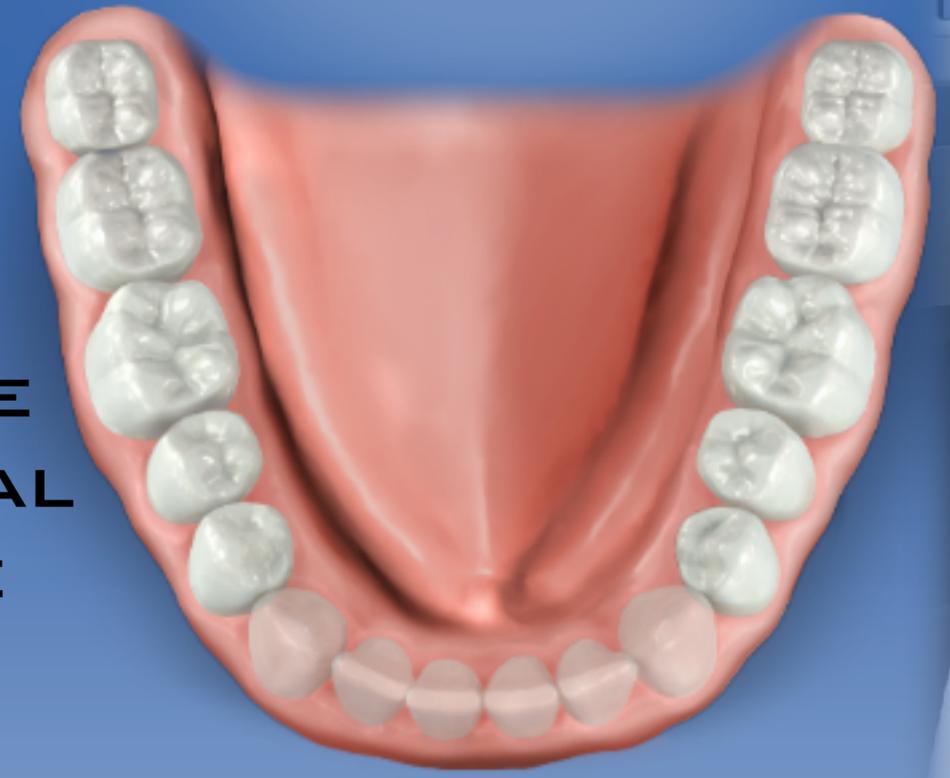
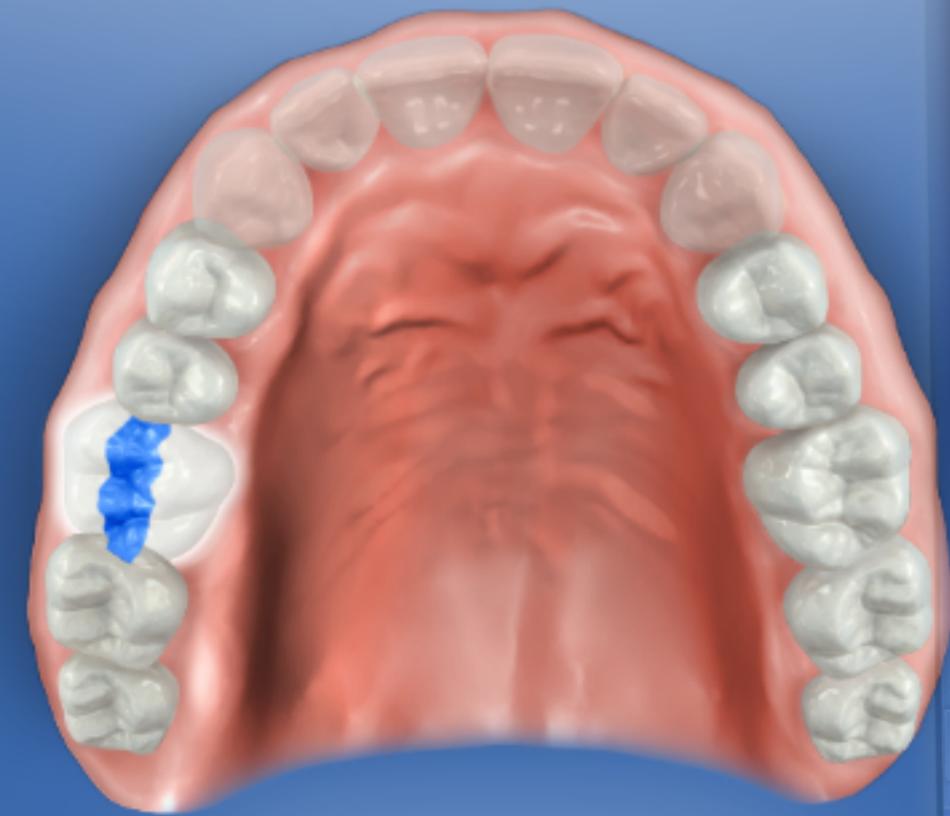
Tipo de restauración

- Corona
- Inlay/Onlay
- Carilla
- Falta

Modo de diseño  
Individual Biogénico

Material  
CEREC Blocs C PC

Dispositivo de tallado  
303832



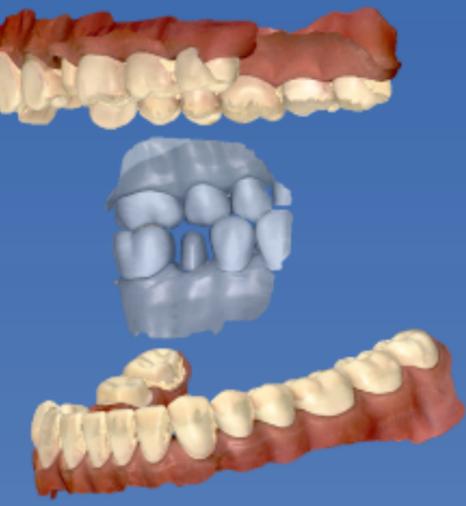
**SELECCIONE EL TIPO DE RESTAURACIÓN, MATERIAL DE TRABAJO Y DIENTE DONDE REALIZARA LA RESTAURACIÓN.**

**APLIQUE EL OPTISPRAY SOBRE LAS SUPERFICIES DENTARIAS ANTES DE ESCANEAR.**



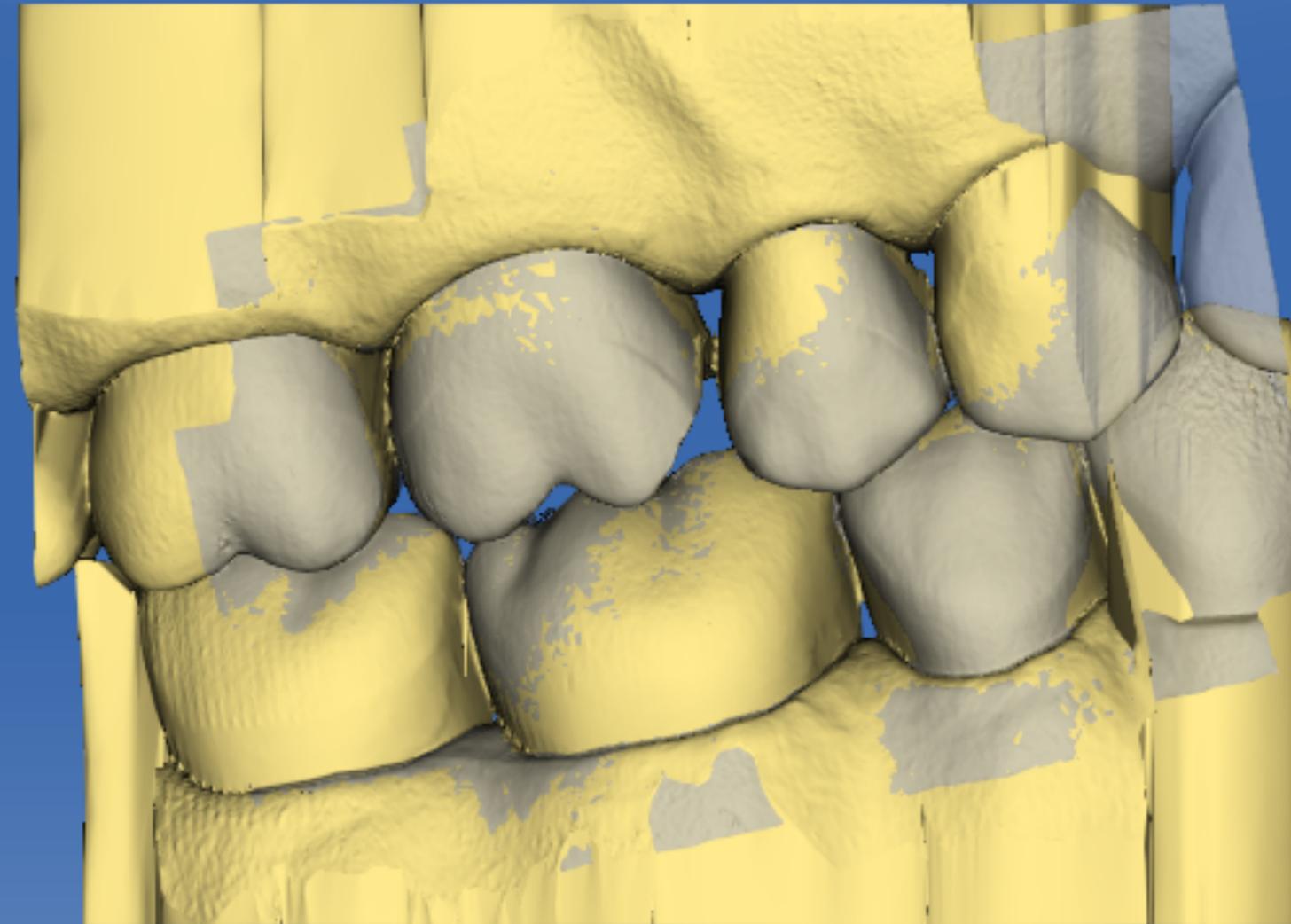
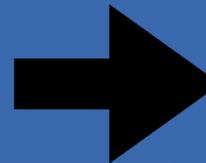
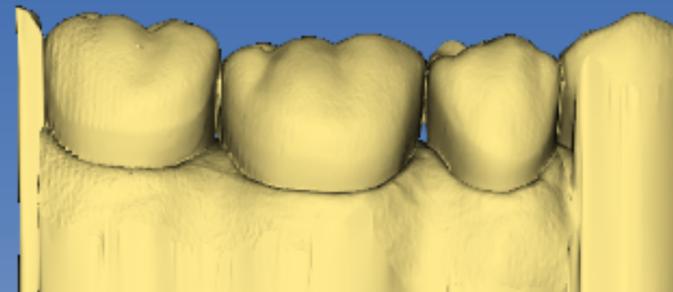
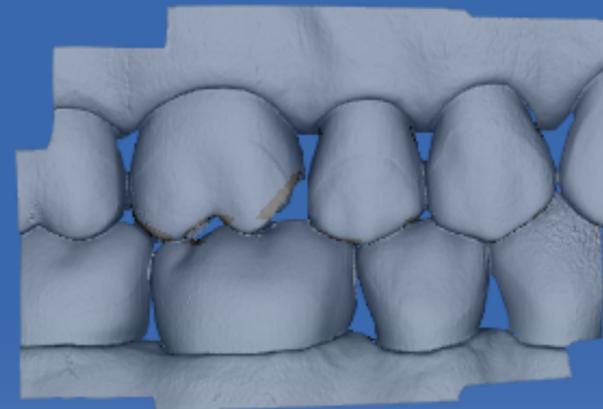
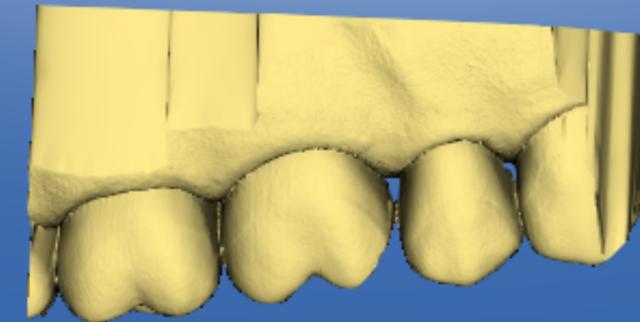
UNA VEZ ESCANEADO EL MODELO CON EL ÁREA DE TRABAJO, EL ANTAGONISTA Y EL REGISTRO OCLUSAL, PROCEDA A RELACIONARLOS EN EL SOFTWARE.

Ayuda



Visión general

El objetivo en "Registro de mordida bucal" es alinear la imagen bucal del maxilar superior y maxilar inferior para el registro. Si el modo automático de mordida bucal no se ejecuta correctamente, puede arrastrar manualmente la imagen en el maxilar superior e inferior.

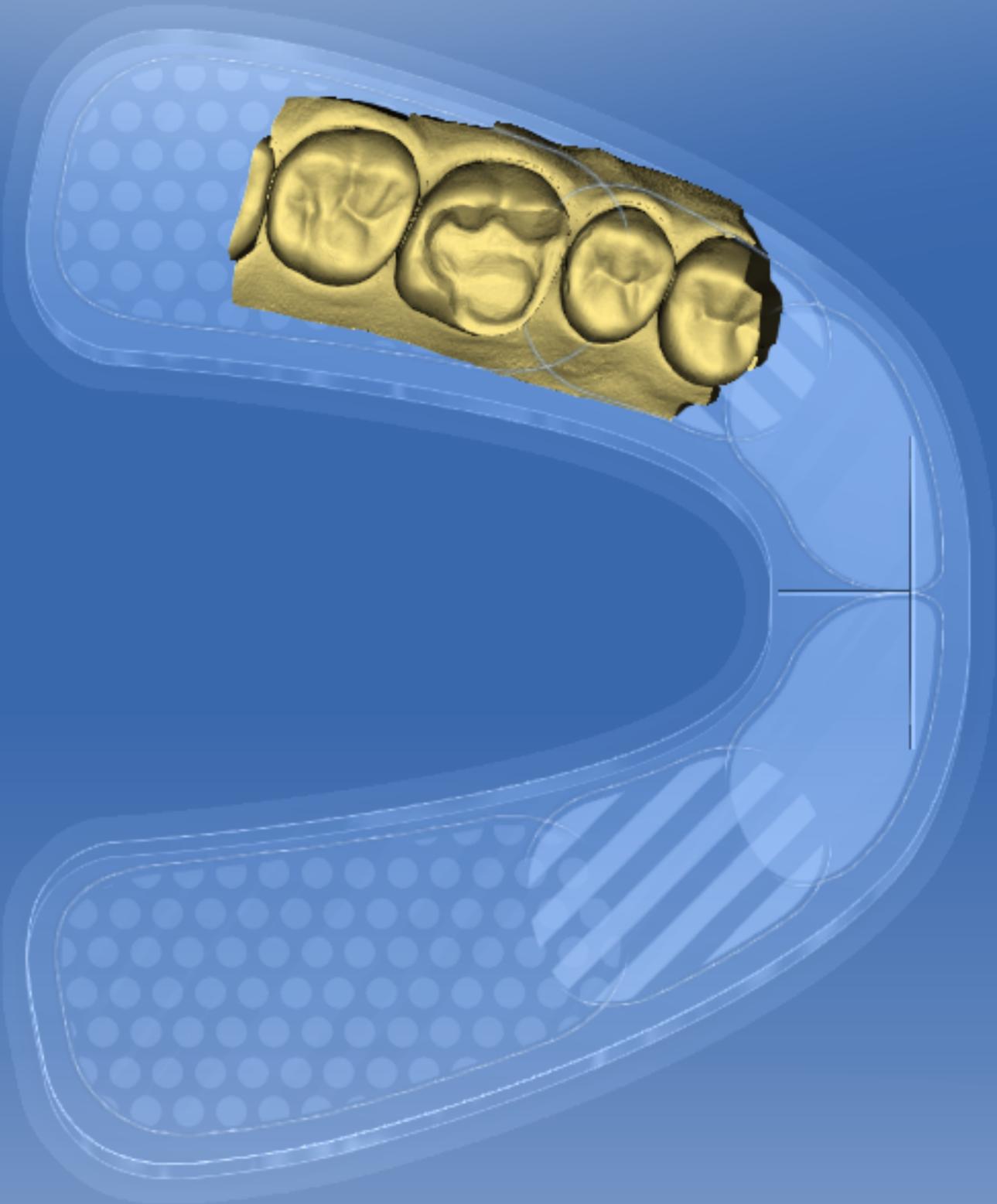
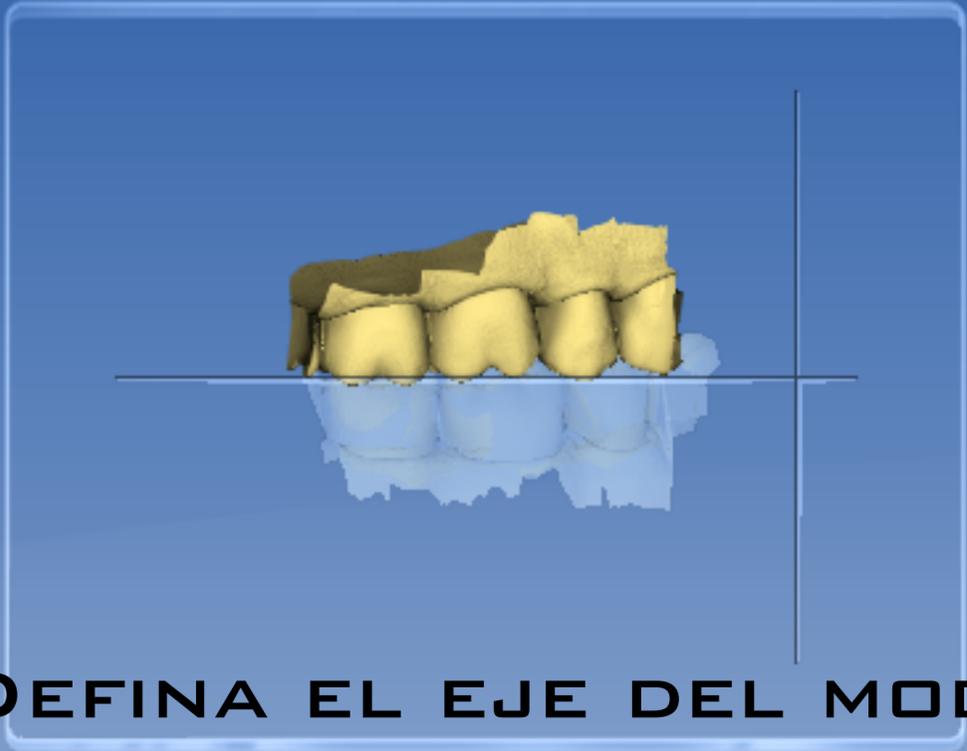


Adquisición

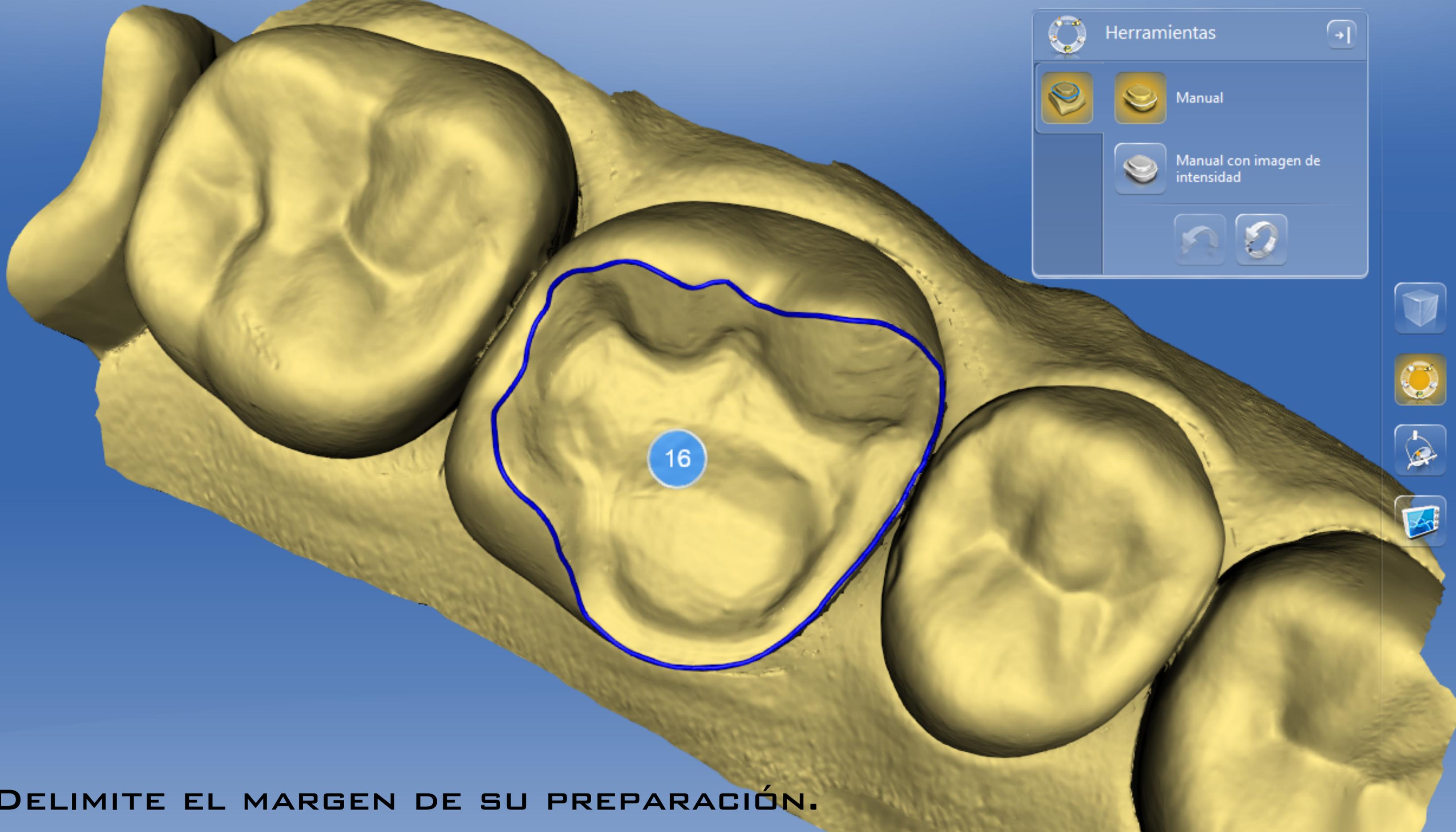
Editar modelo

Registro de mordida bucal

Definir eje del modelo



**DEFINA EL EJE DEL MODELO EN TODOS LOS SENTIDOS DEL ESPACIO.**



Herramientas →|

  Manual

 Manual con imagen de intensidad



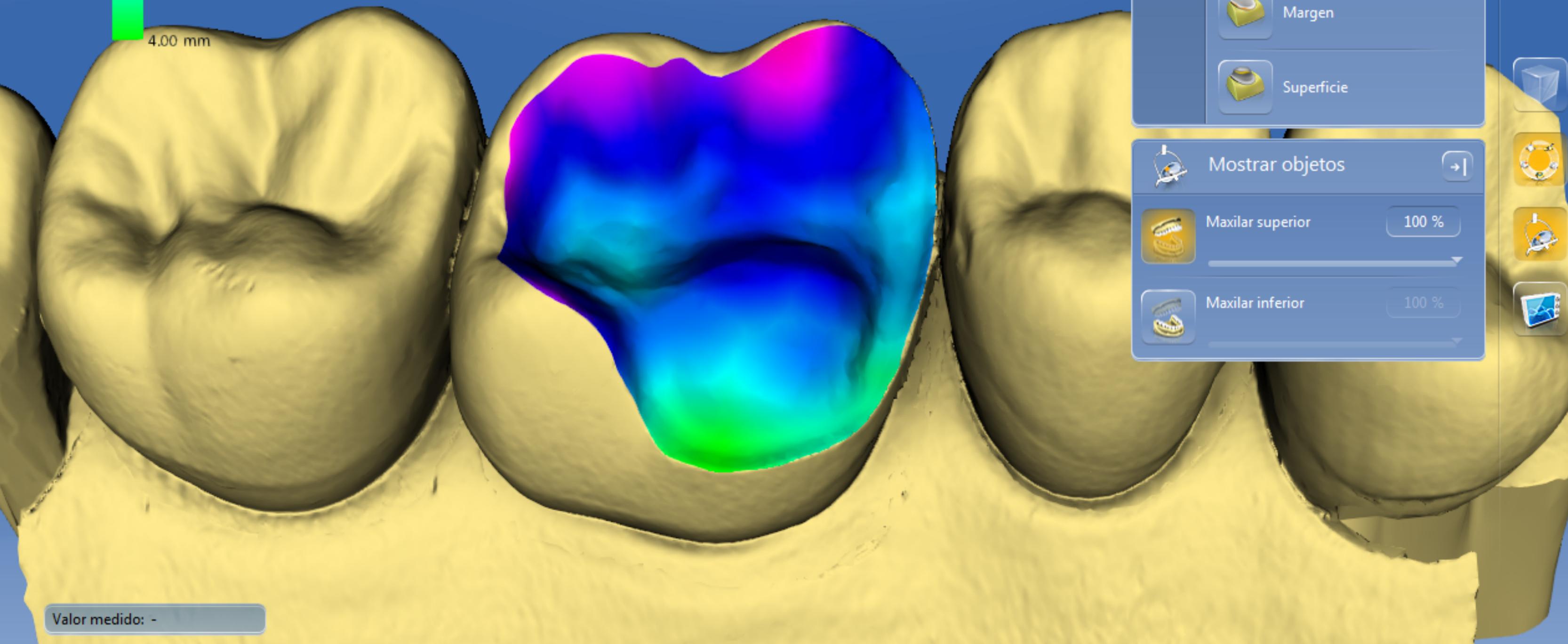
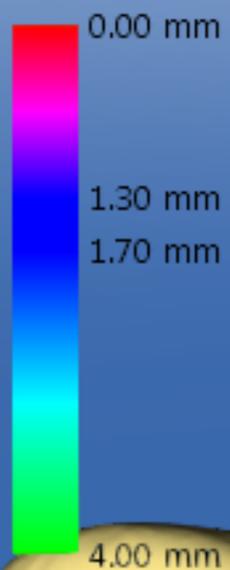






**DELIMITE EL MARGEN DE SU PREPARACIÓN.**

**JUNTO A SU DOCENTE Y COMPAÑEROS  
ANALICE SU PREPARACIÓN UTILIZANDO  
LAS HERRAMIENTA DE ANÁLISIS DE  
CEREC.**



### Herramientas

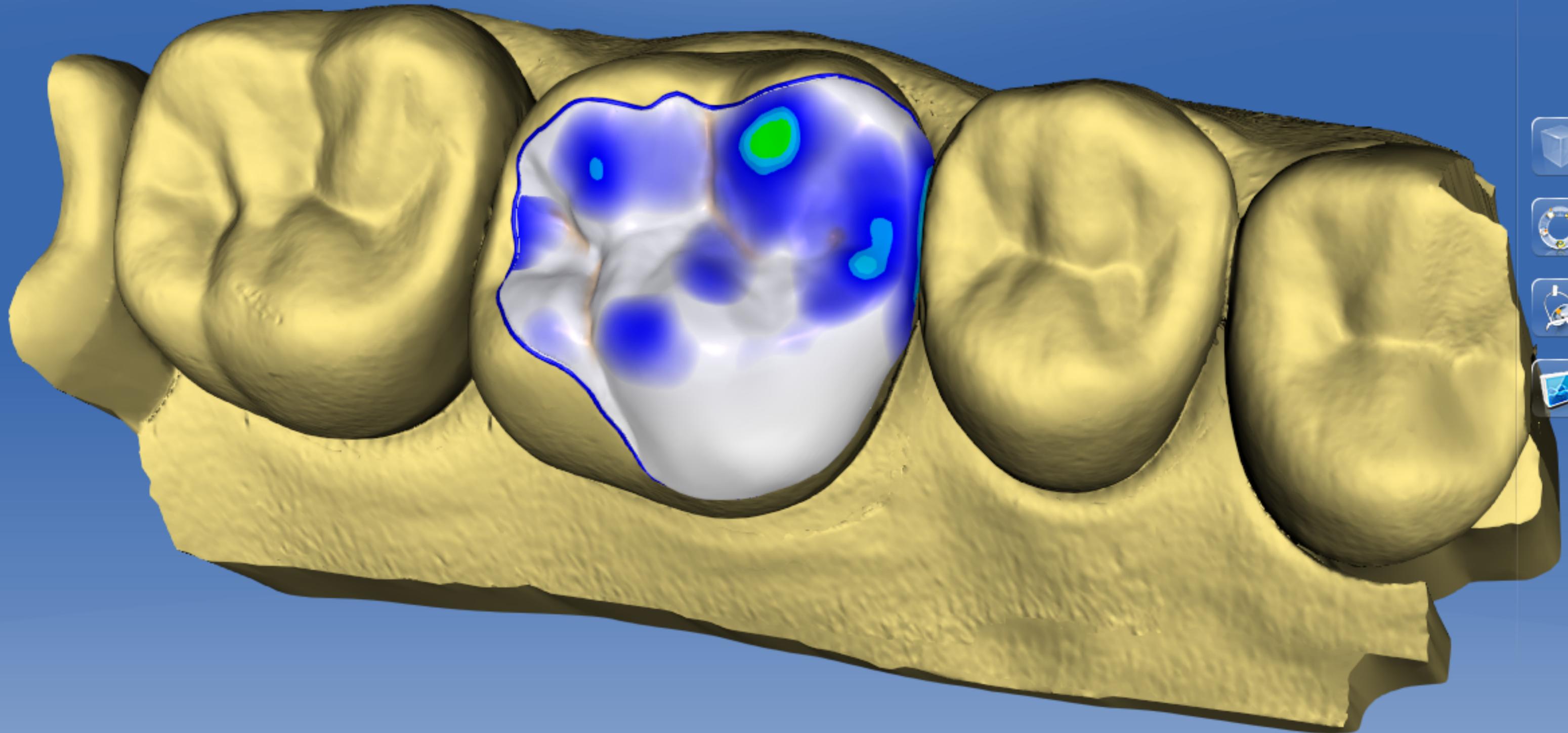
- Distancia al antagonista
- Rebaje
- Margen
- Superficie

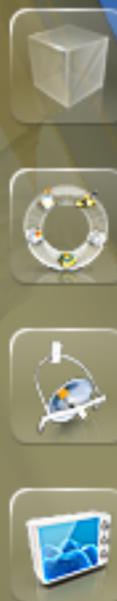
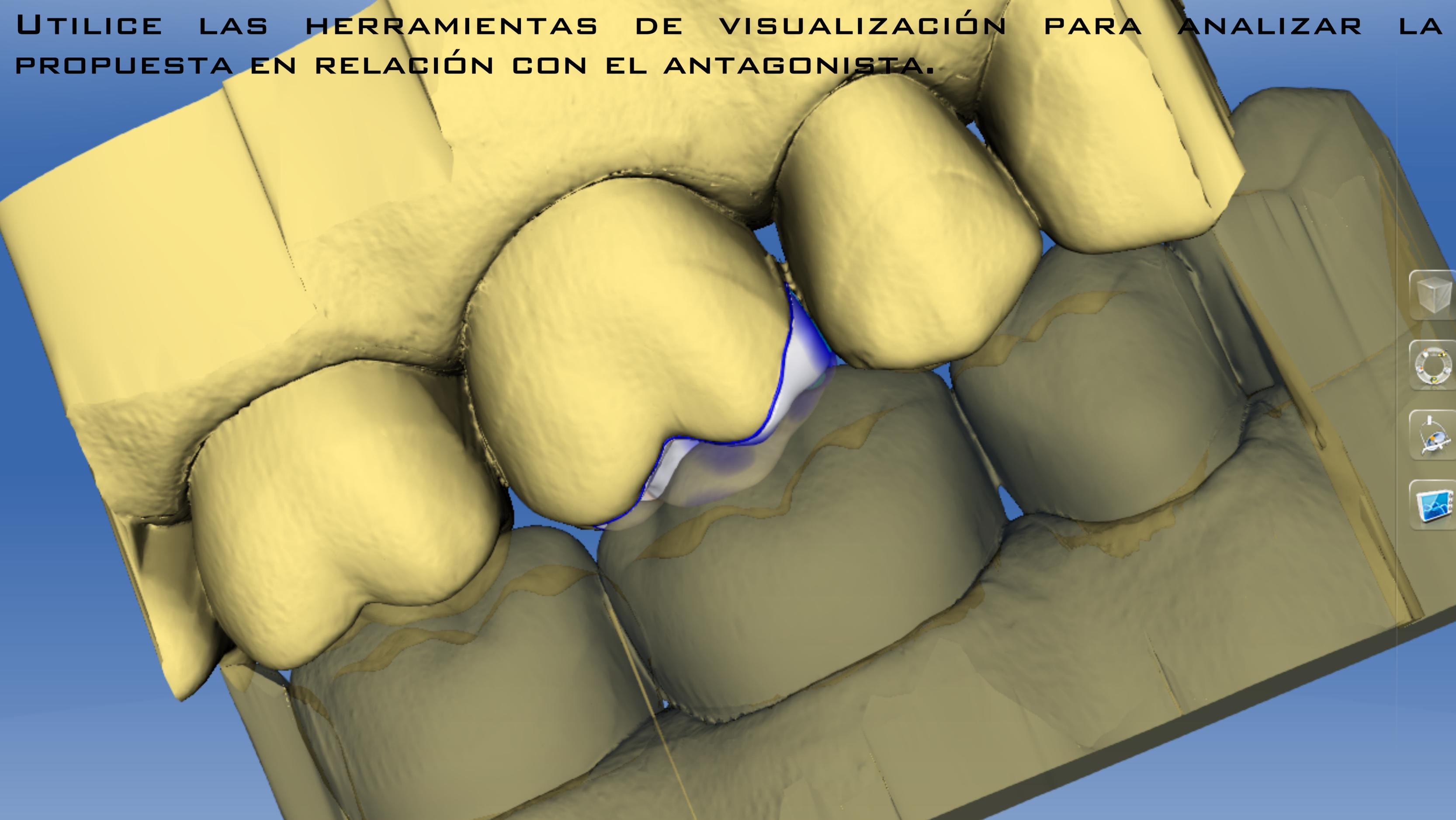
### Mostrar objetos

- Maxilar superior
- Maxilar inferior

Valor medido: -

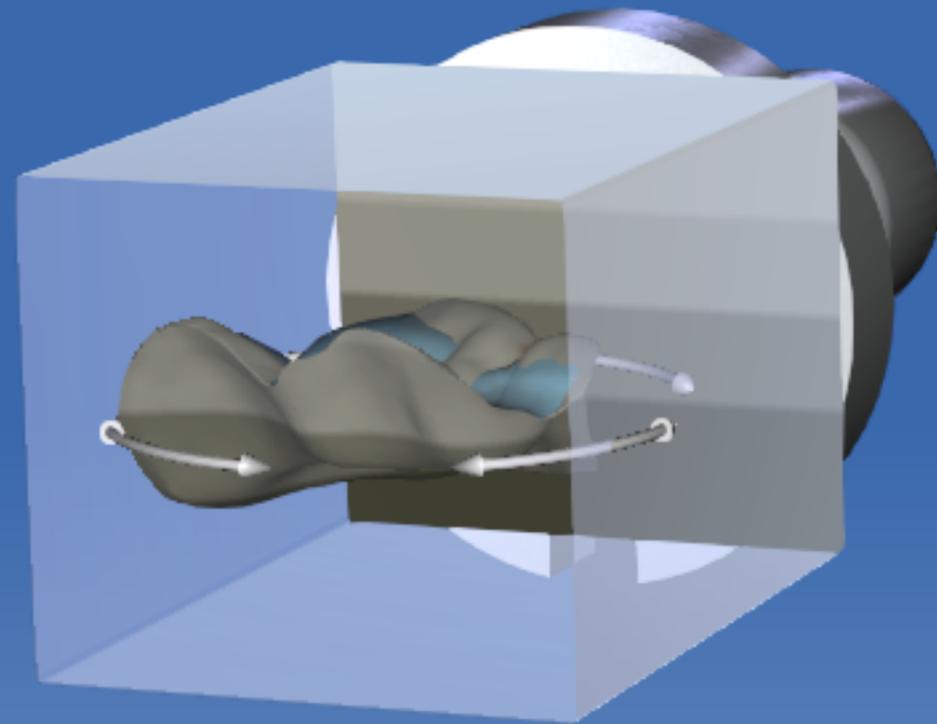
SOLICITE AL SOFTWARE UNA PROPUESTA BIOGENÉRICA DE LA RESTAURACIÓN.





UTILICE LAS HERRAMIENTAS DE VISUALIZACIÓN PARA ANALIZAR LA PROPUESTA EN RELACIÓN CON EL ANTAGONISTA.

POSICIONE EN EL BLOQUE VIRTUAL LA RESTAURACIÓN COMO SI LA FUERA A ENVIAR A FRESADO.



Herramientas

Definir posición de saliente

A software panel titled "Herramientas" (Tools) with a right-pointing arrow icon. It contains several icons: a circular tool with a yellow ring, a yellow ring icon, a yellow ring icon with a white arrow, and two curved arrows.

Mostrar objetos

Maxilar superior 100 %

Maxilar inferior 100 %

Grosor mínimo

Restauración 100 %

A software panel titled "Mostrar objetos" (Show objects) with a right-pointing arrow icon. It contains four items, each with an icon and a slider or percentage value: "Maxilar superior" (100%), "Maxilar inferior" (100%), "Grosor mínimo" (represented by a blue circle icon), and "Restauración" (100%).

Tamaños de bloque

CEREC Blocs C PC - 12

CEREC Blocs C PC - 14

CEREC Blocs C PC - 14/14

A software panel titled "Tamaños de bloque" (Block sizes) with a right-pointing arrow icon. It contains three options, each with an icon of a block and a text label: "CEREC Blocs C PC - 12", "CEREC Blocs C PC - 14", and "CEREC Blocs C PC - 14/14".

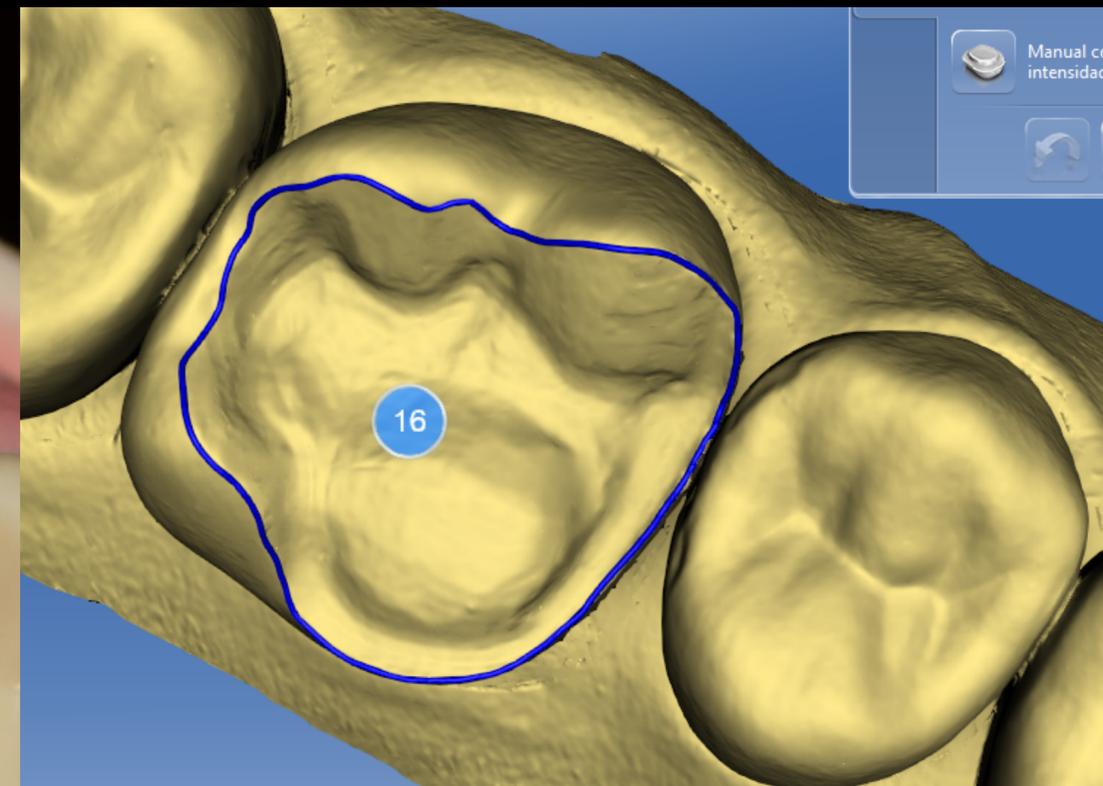
# IMPRESIÓN CONVENCIONAL



# PREPARACIÓN



# IMPRESIÓN DIGITAL (ADQUISICIÓN)



# PRECLÍNICO INTEGRADO



Universidad de  
**los Andes**



**FACULTAD  
DE ODONTOLOGÍA**