

**TEMA**

PROTOCOLO PARA LA ELABORACION DE UNA CORONA EN ZIRCONIO  
CEMENTO ATORNILLADA NEODEN DE 4.0

**ESTUDIANTES**

SHARON YULIANA TAMAYO AYALA

LEIDY TATIANA BENAVIDEZ GARCIA

CAMILA LOPEZ QUENGUAN

**TUTOR**

MONICA RAMIREZ

**ASESORA**

ANDREA JIMENEZ

FACULTAD DE SALUD

TECNOLOGIA EN MECANICA DENTAL

UNIVERSIDAD SANTIAGO DE CALI

AÑO LECTIVO - 2023

## **PROTOCOLO PARA LA ELABORACION DE UNA CORONA EN ZIRCONIO**

### **CEMENTO – ATORNILLADA NEODEN 4.0**

#### **INTRODUCCION**

La digitalización está transformando todas las industrias, incluido el sector dental. Las tecnologías CAD CAM son cada vez más importantes en los laboratorios y clínicas dentales, por lo que se hace importante combinar procesos digitales y analógicos para beneficiarse de ambos ya que esta minimiza tiempo, margen de error y muchas veces material.

## **OBJETIVOS**

### **OBJETIVO GENERAL**

- Realizar un protocolo de elaboración de coronas en zirconio cemento atornillada neoden de 4.0

### **OBJETIVO ESPECIFICO**

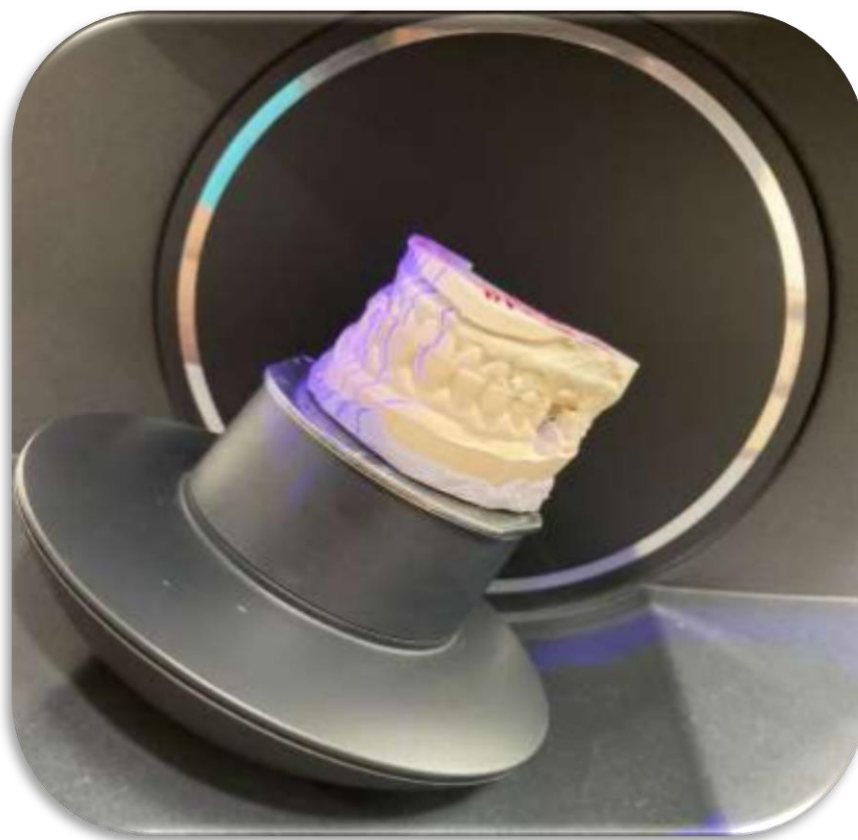
- Ejecutar un protocolo que indique la elaboración de una corona cemento atornillada.
- Conocer la preparación adecuada de un modelo para la elaboración de una corona cemento atornillada.
- Explicar y/o identificar el proceso de elaboración de una corona cemento atornillada en zirconio monolítico diseñada en el software exocad.

## PROTOCOLO

### SCANEADO DE MODELOS

#### 1. SCANEO DE OCLUSION.

De este paso depende la altura oclusal de la corona, siempre debemos verificar oclusión con el registro de mordida.

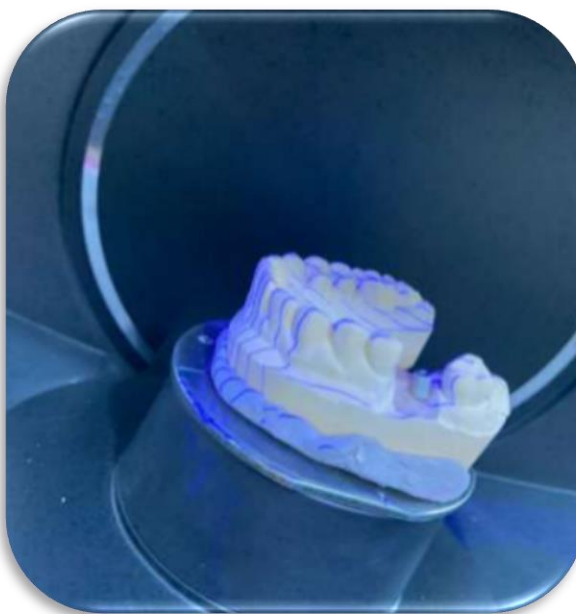


2. Se escanea el antagonista en este caso es necesario.



### **SCANEO DE MODELO DE TRABAJO.**

3. Scaneamos el modelo de trabajo con la encía puesta (Gingifast) que es la que ayuda a reproducir una morfología gingival.



4. Tapar con cera base la zona atornillada del implante ya que al pasar al software de diseño si este paso no se hace, al ejercer nuestro parámetro mínimo, se toma como un error de agujero.



5. Se realiza una marca que nos guie como va posicionado el implante, y seguido de esto, se scanea el pilar solo en una platina especial para troqueles.



## 6. SCANEO DE IMPLANTE

Se scanea el implante individual para que a la hora de diseñar sea aún más fácil trazar la línea.



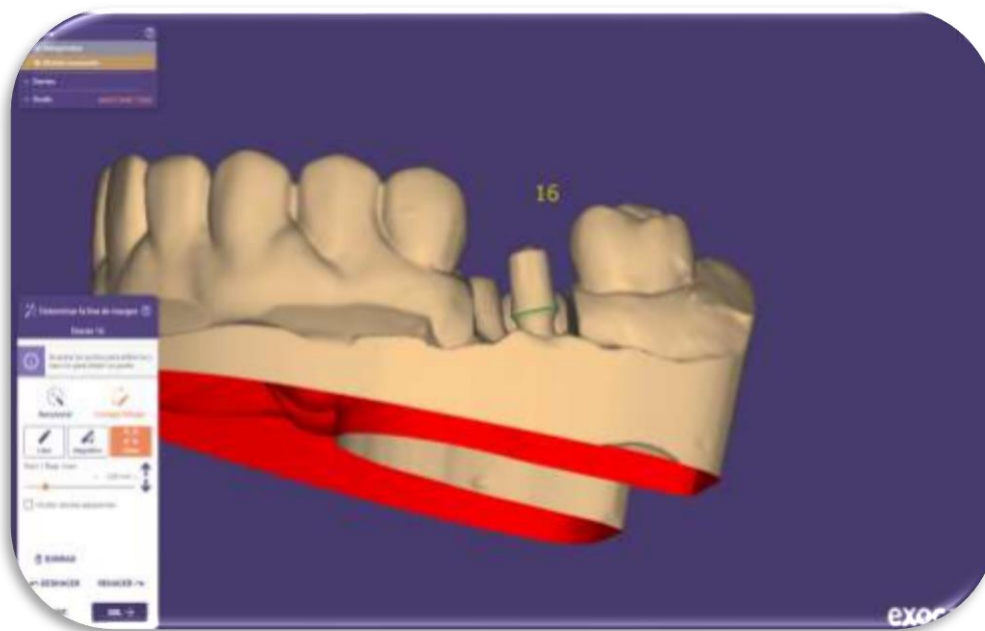
## CREACION DE ORDEN Y PARAMETROS

7. Selecciona el diente a realizar, material, adyacente y antagonista. Para la creación de la orden, es necesario llenar datos como: Nombre del clínico, nombre del paciente, técnico que va a realizar el diseño.

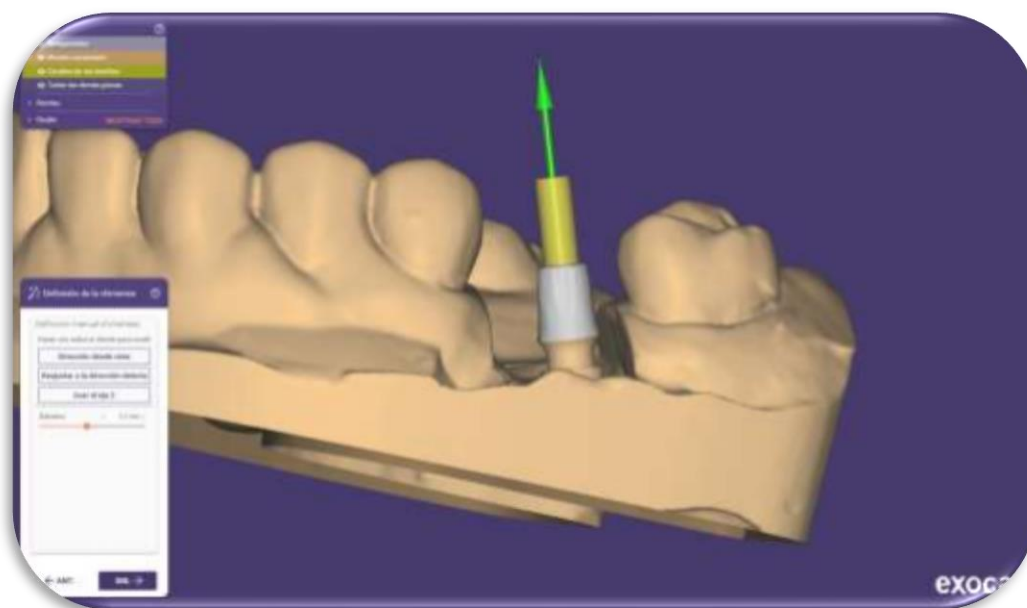




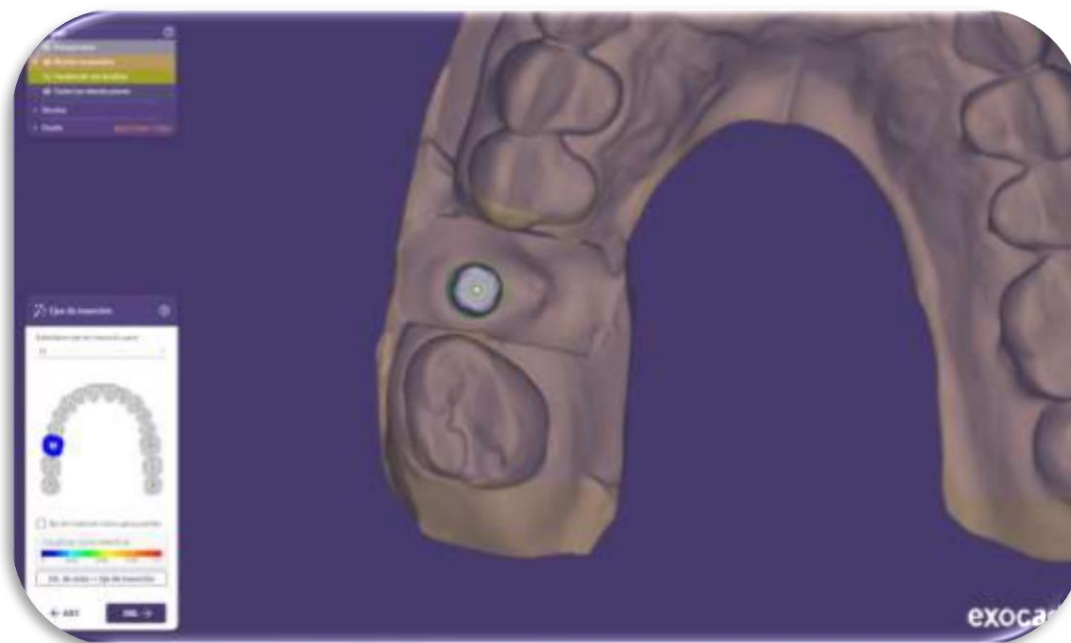
10. Se traza la línea de terminación, hasta donde la corona va a sellar, para tener un buen selle, se necesita una buena línea trazada.



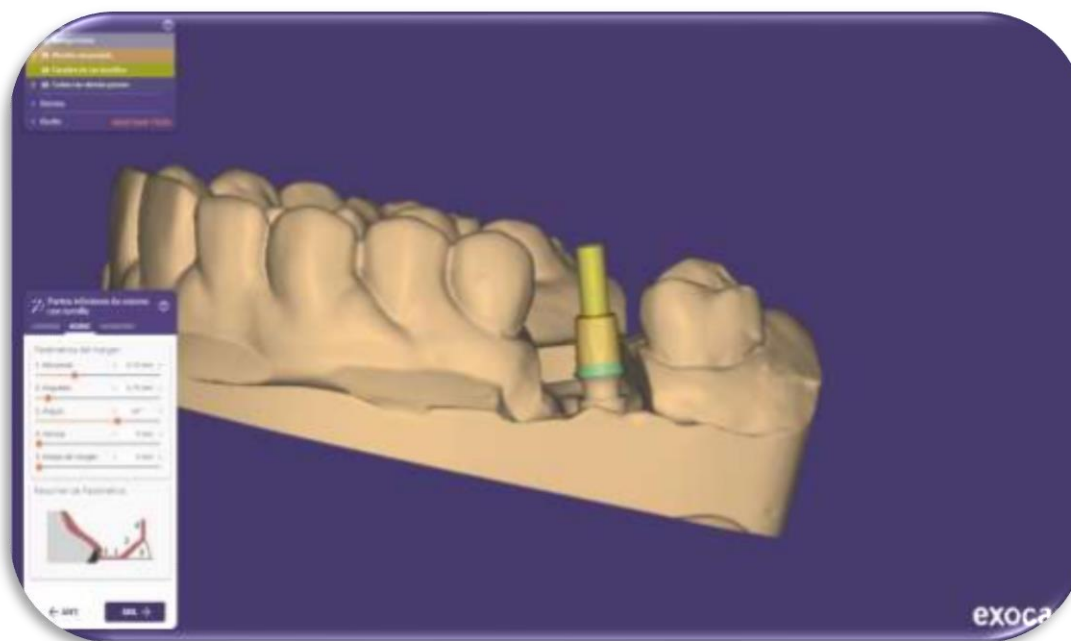
11. Luego de haber trazado la línea se realiza el diseño de la chimenea (por donde entra el destornillado para torquear la corona).



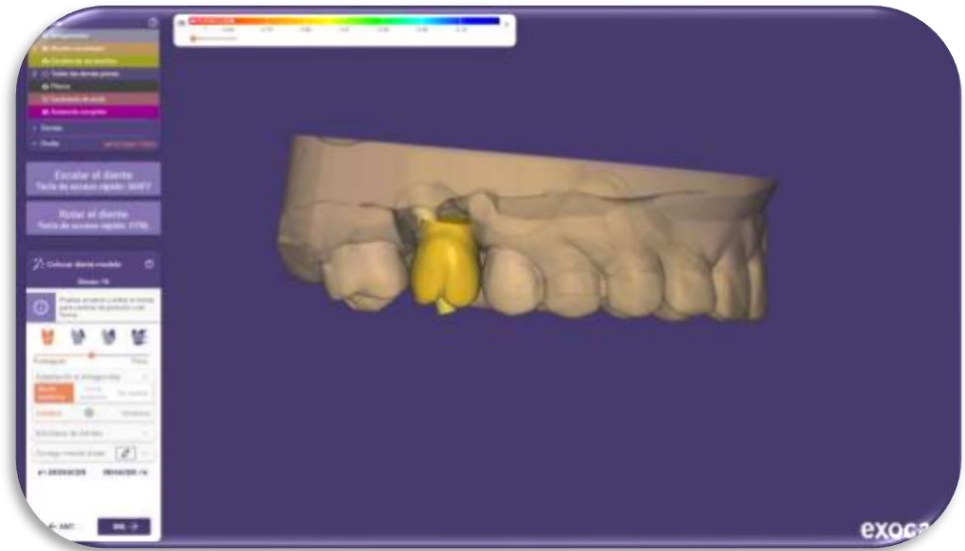
12. Se establece un eje de inserción.



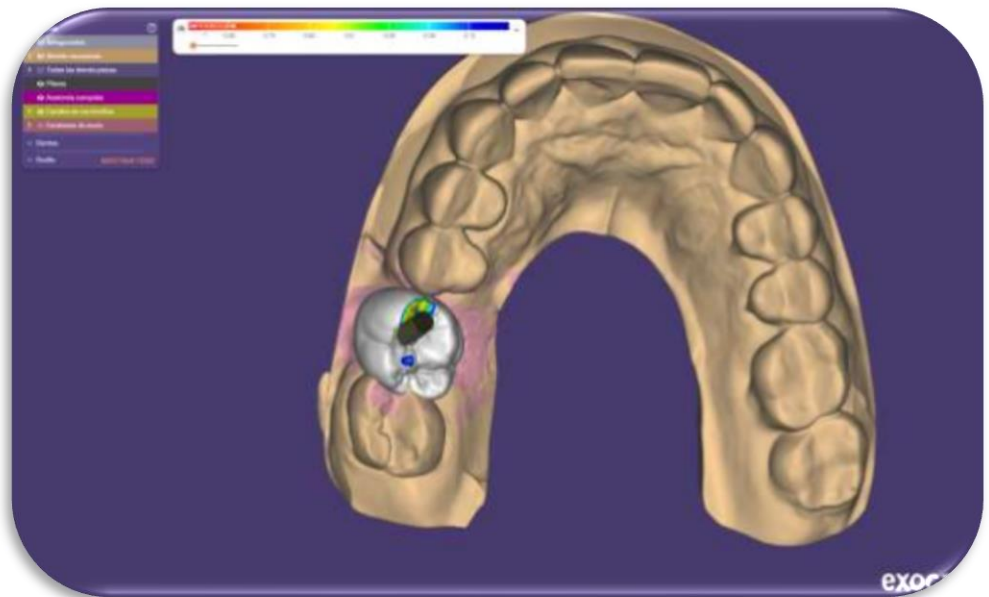
13. El programa nos da la opción de modificar parámetros restaurativos, si el implante presenta retención a la hora de establecer el eje de inserción.



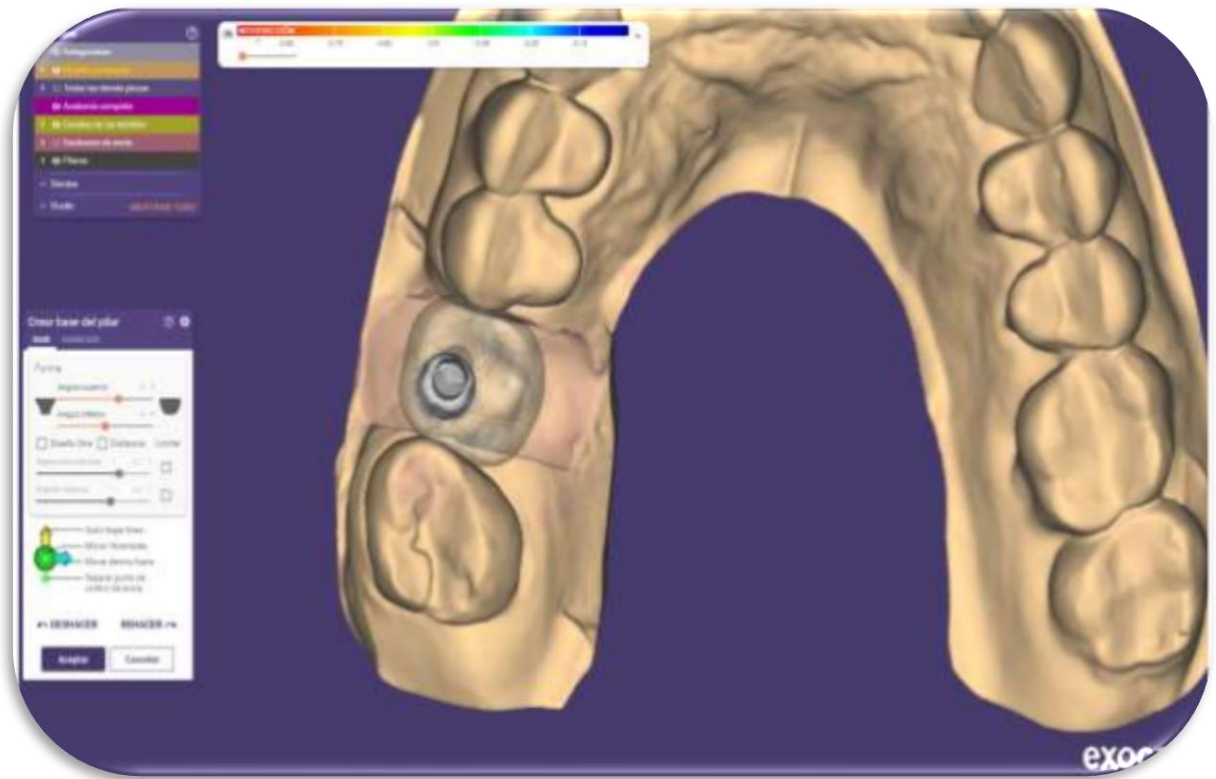
14. Mover y escalar el diente cuando el programa lo arroje, para que quede en el tamaño ideal, teniendo en cuenta los dientes adyacentes y remanentes del paciente.



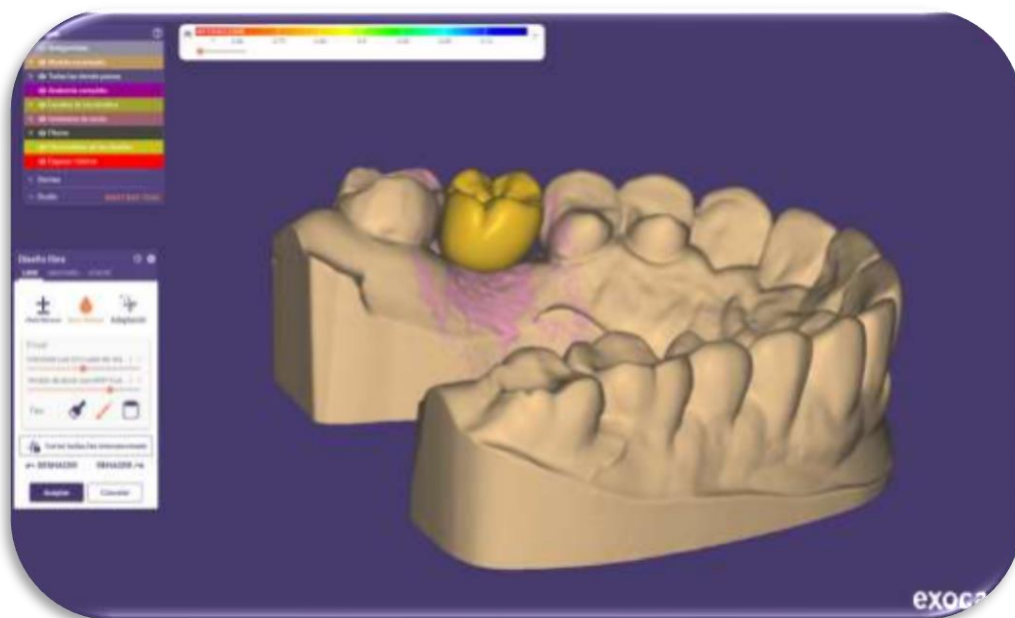
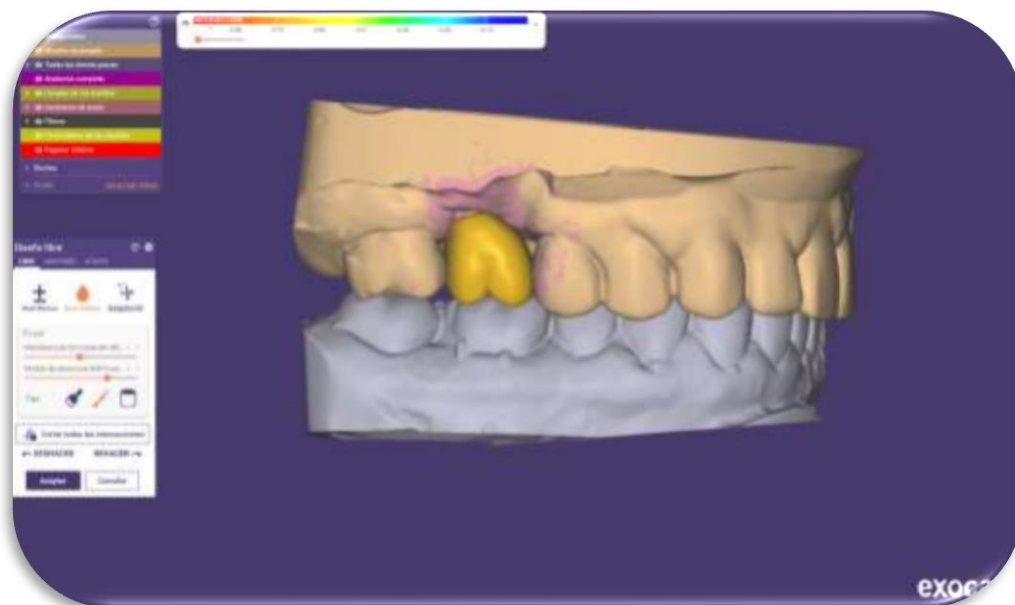
15. En el modo de experto, en la opción agregar o añadir malla se selecciona encía para agregar el gingifast scaneado.



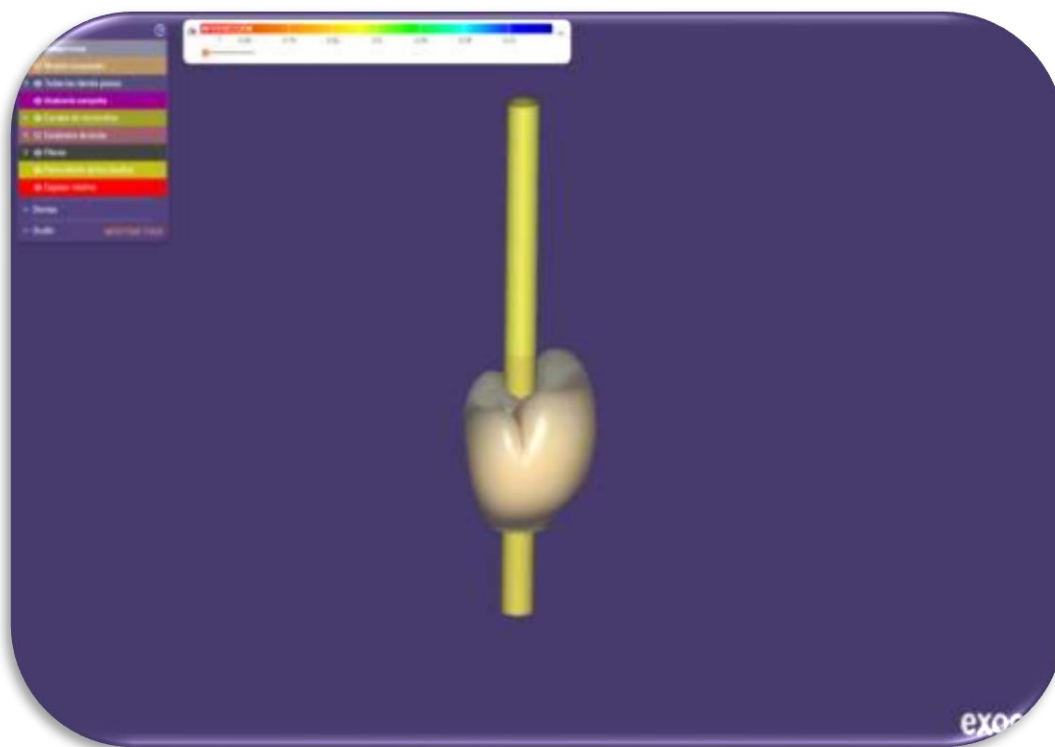
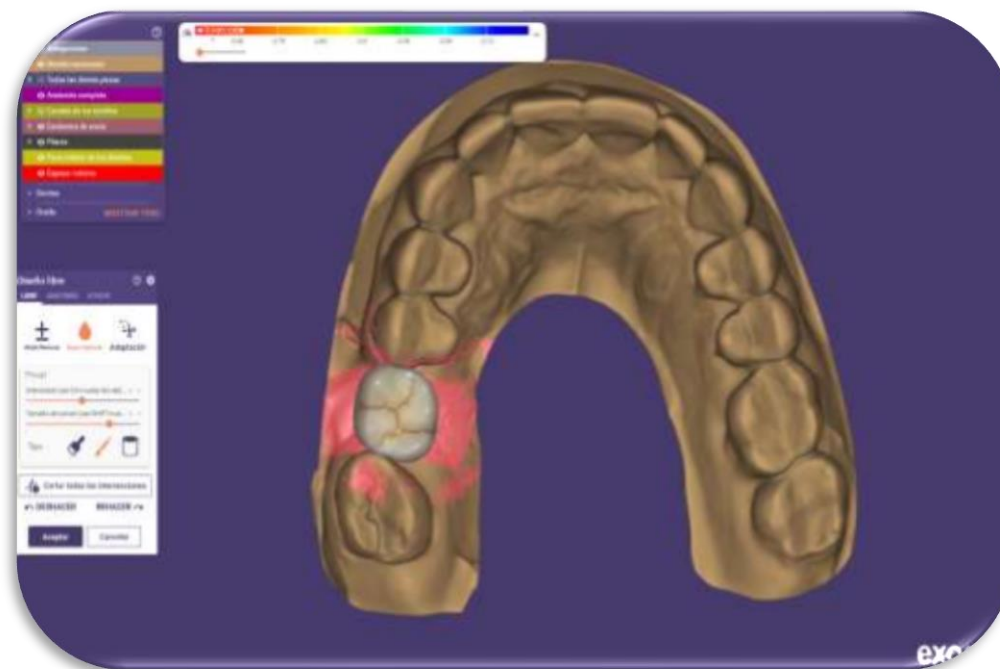
16. Antes de adaptar el implante a la línea de terminación, se verifica la posición del diente.



17. Al adaptarse a la línea, se crea la corona con el selle deseado y procedemos a realizar el diseño libre. Modificamos la corona para una mejor morfología en vestibular, oclusal, palatina e interproximales.



18. Verificamos morfología, posición, retención y realizamos la terminación de la corona cemento-atornillada.



19. Luego de la fabricación de la corona, el sinterizado, maquillado, verificando la calidad del trabajo, entregamos al odontólogo, como por ejemplo el selle, adaptación, entre otros.



## BIBLIOGRAFIA

<https://protodentaladvance.com/tecnologia-cad-cam>

<https://www.autodesk.com/es/solutions/cad-cam>

<https://es.wikipedia.org/wiki/CAD/CAM>

[https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2452-55882021000100083](https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2452-55882021000100083)