



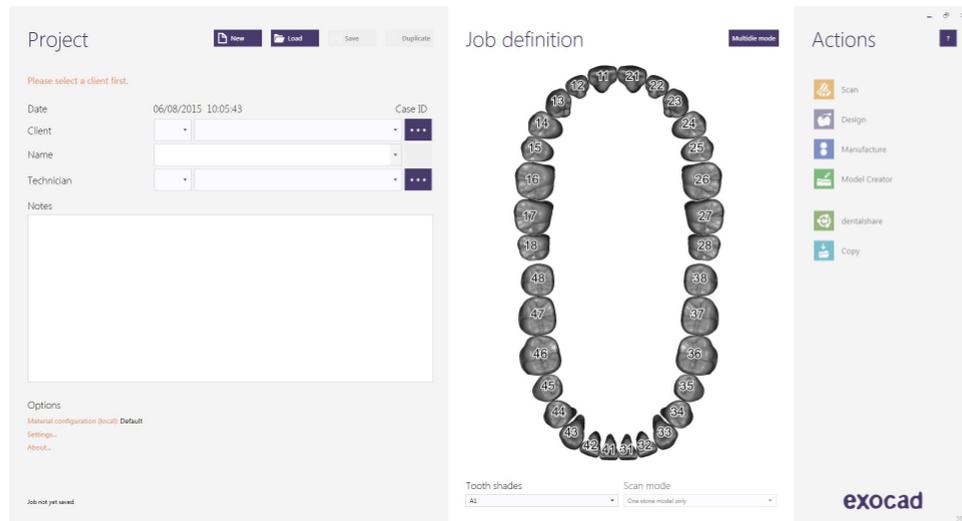
**exocad**

# INSTRUCCIONES DE USO

BIBLIOTECA DYNAMIC ABUTMENT® SOLUTIONS

## INTRODUCCIÓN

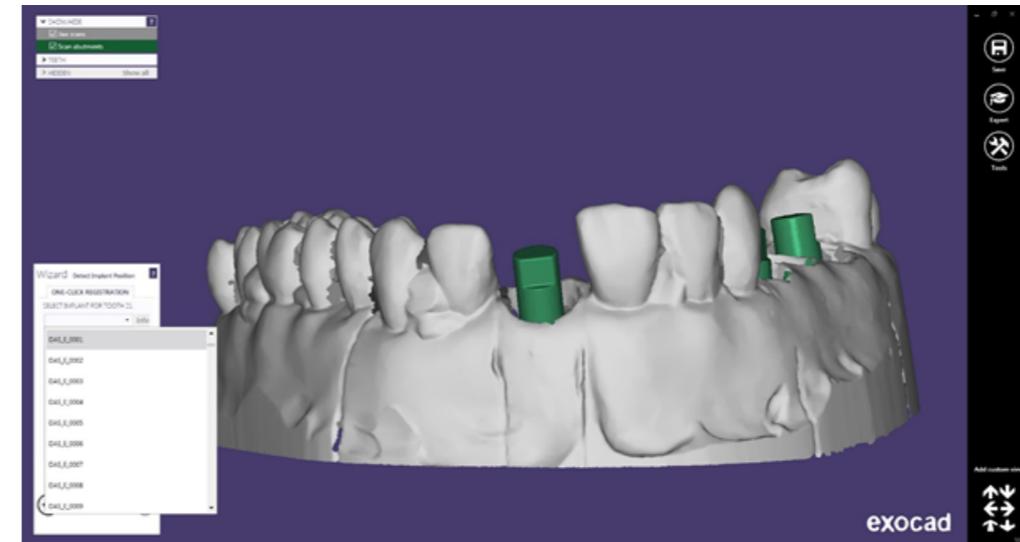
Al iniciar el programa Exocad DentalDB, aparece la siguiente pantalla para definir el trabajo a realizar.



En esta pantalla se define cliente, paciente, técnico, tipo de trabajo, materiales, etc. Se define completamente el trabajo sin especificar marca y modelo de implante. Definir que se trabajará con implante, ya que la reconstrucción estará basada en uno o varios implantes dependiendo si el trabajo es unitario o múltiple.

## SELECCIONAR BIBLIOTECA DYNAMIC ABUTMENT® SOLUTIONS (DAS)

En el momento de seleccionar la biblioteca de DAS, podrá elegir entre las diferentes compatibilidades con la que cuenta la empresa (Nobel Biocare, Straumann, Astra, etc.).



La librería DAS cuenta con diferentes compatibilidades, las cuales está representadas con la siguiente nomenclatura:

DAS = Dynamic Abutment Solutions

E = Extraoral

0001/0002/0003/... = Compatibilidad

Ti-Base\_NR (CH\*/GH\*)=Base de titanio No Rotatoria

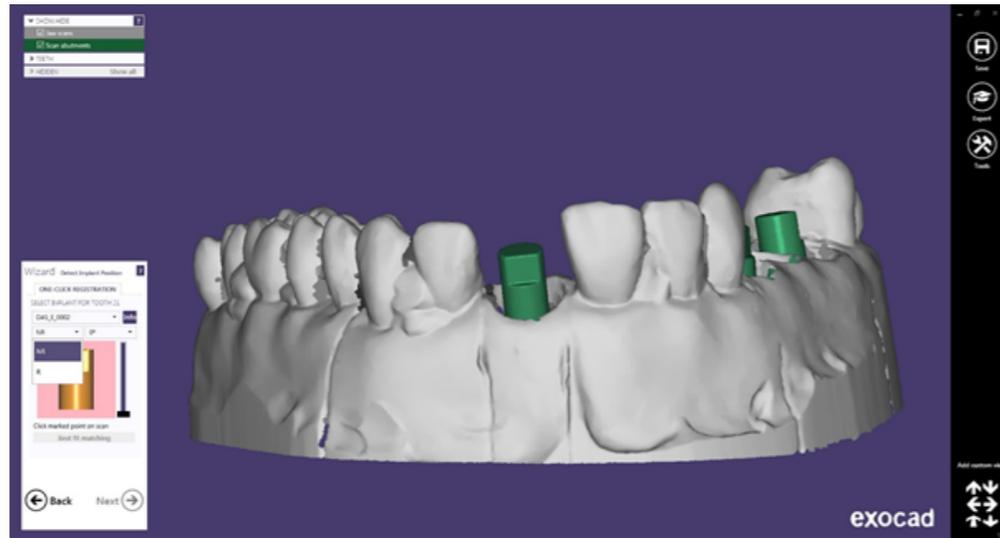
Ti-Base\_R (CH\*/GH\*) = Base de titanio Rotatoria

\* (CH= Cement Height / GH= Gingival Height)

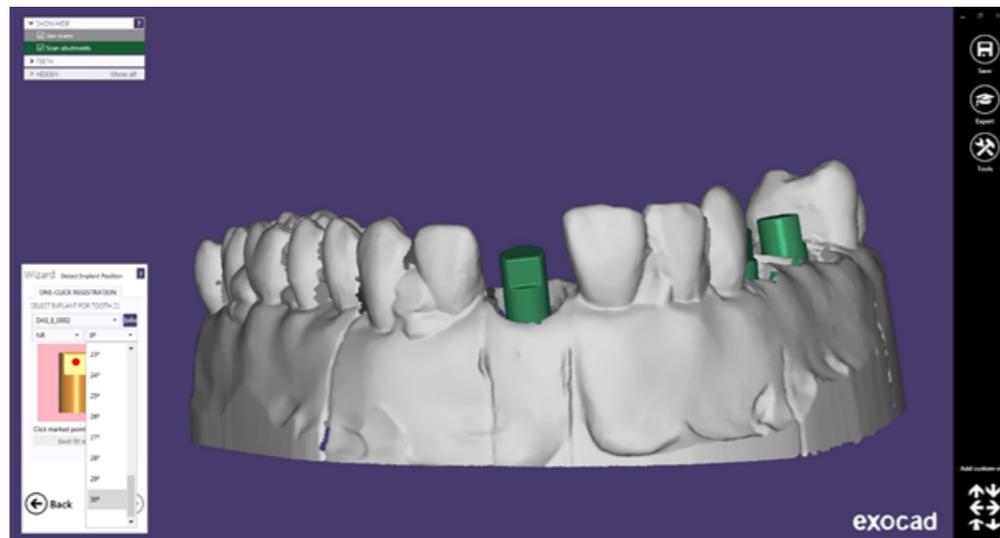
La empresa cuenta con un listado (PDF) el cual marca la compatibilidad del implante con un número, como por ejemplo la compatibilidad DAS\_E\_0001 representa a Biomet 3I Certain Plataforma Estrecha. Un mismo número puede tener más de una compatibilidad, como por ejemplo DAS\_E\_0024 es compatible con Nobel Biocare Branemark Plataforma Regular, pero también será compatible con los hexágonos externos que sean compatibles con las dimensiones del hexágono externo de Branemark Plataforma Regular.

NOTA: la angulación de la chimenea siempre será opuesta al corte lateral del scanbody. También se podrá mover el canal angulado 45° horizontalmente para cada lado desde el eje central.

Una vez seleccionada la compatibilidad con la que trabajar, ahora se decide si el trabajo es No Rotatorio o Rotatorio (NR o R), la altura gingival de la TiBase® (GH) y/o la altura de cementado (CH) si se trabaja con la 3TiBase®



Una vez seleccionado el trabajo, se procede a la elección de la angulación deseada. Se puede seleccionar desde 0° a 30°.

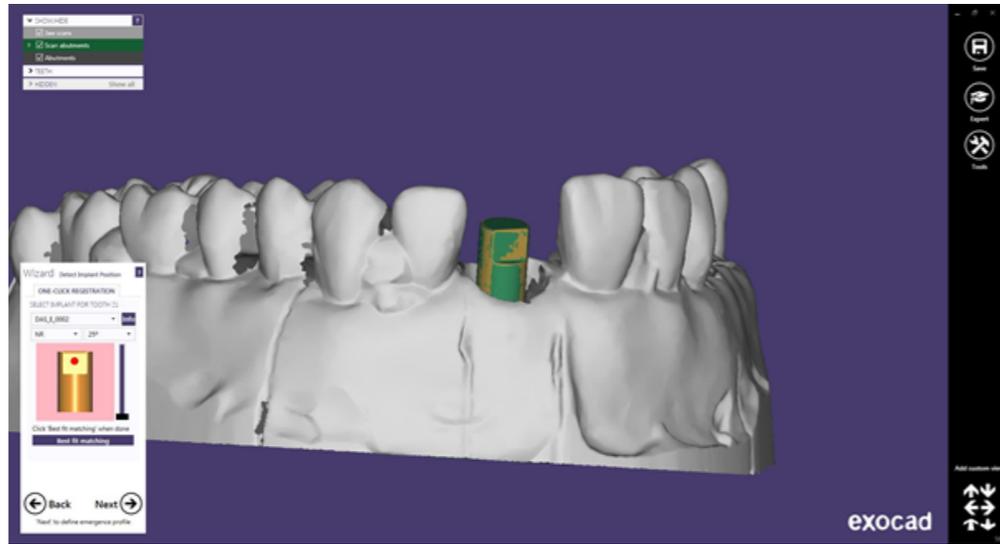


Para la explicación del trabajo a realizar utilizaremos el scanbody central y realizaremos un trabajo unitario.

Una vez seleccionado el trabajo y una angulación de 25° (como ejemplo), procedemos a la colocación del scanbody en la zona de trabajo. La angulación en éste paso es aproximada, cuando se diseñe la estructura se puede cambiar la angulación. Se recomienda elegir la angulación lo más aproximado posible, para que en los próximos pasos el cambio de angulación se mínimo. Ésta recomendación es debido a que el módulo de angulación de Exocad, al cambiar la angulación y dirección del canal, deforma el diseño del agujero del tornillo, haciendo que éste sea mayor que el que se originó al inicio.

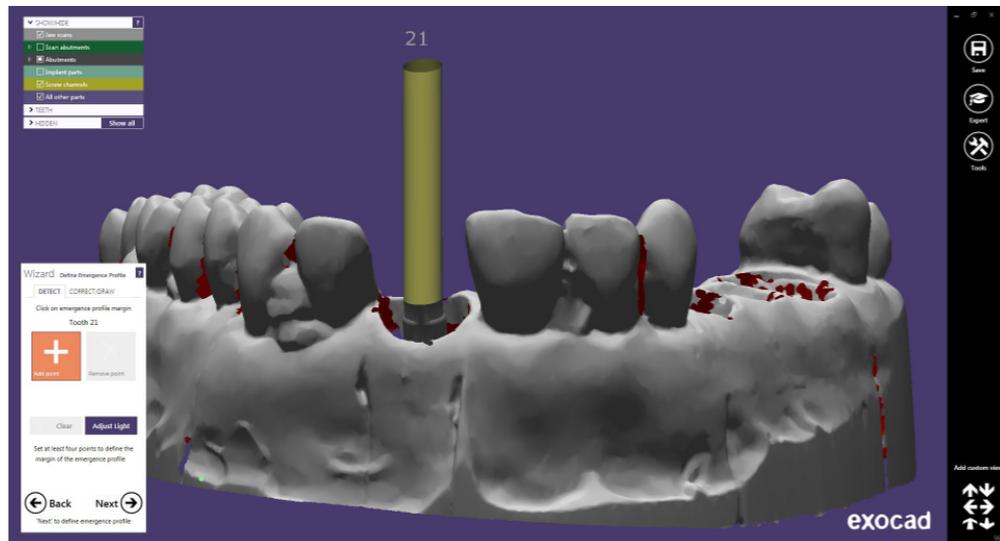


Observamos que el scanbody no está en perfecta posición. Hacemos click en "Best fit matching" y posicionamos el scanbody de forma correcta.

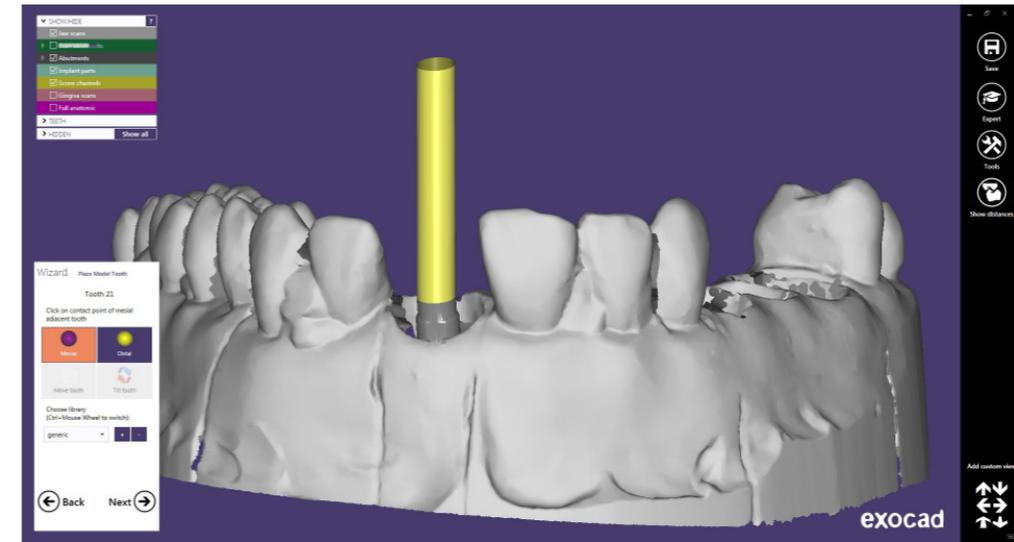


Una vez posicionado el scanbody de forma correcta, hacemos click en "Next".

En la siguiente pantalla se define el perfil de emergencia. (Es igual para cualquier biblioteca)

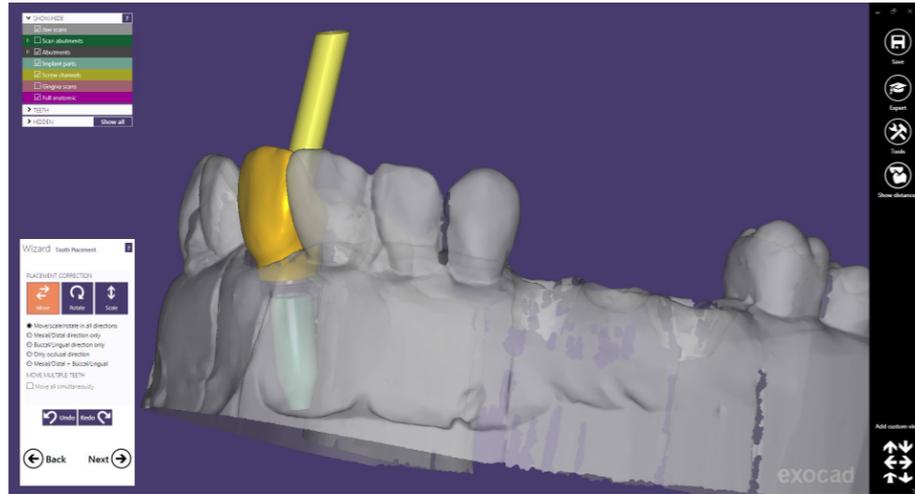


A continuación se define la posición del modelo del diente. (Es igual para cualquier biblioteca)

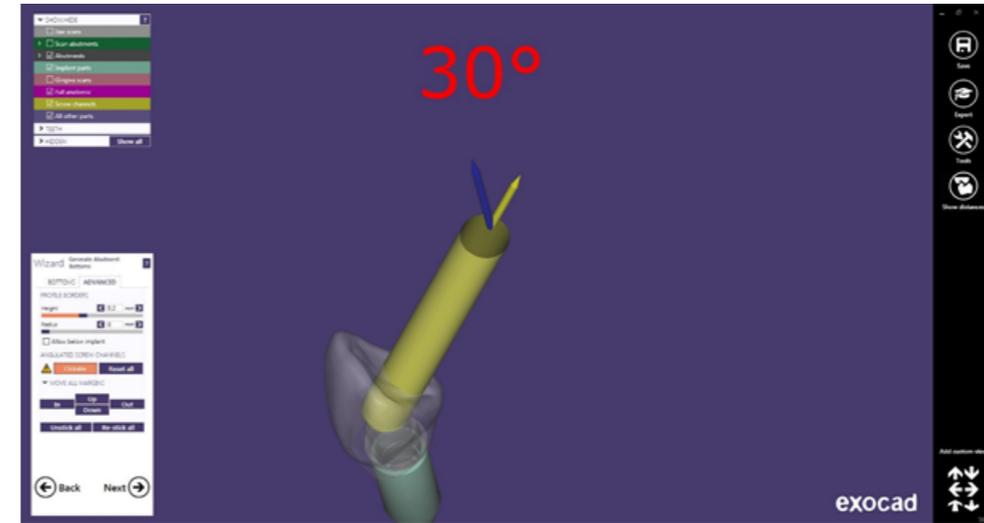


## DISEÑO ESTRUCTURA

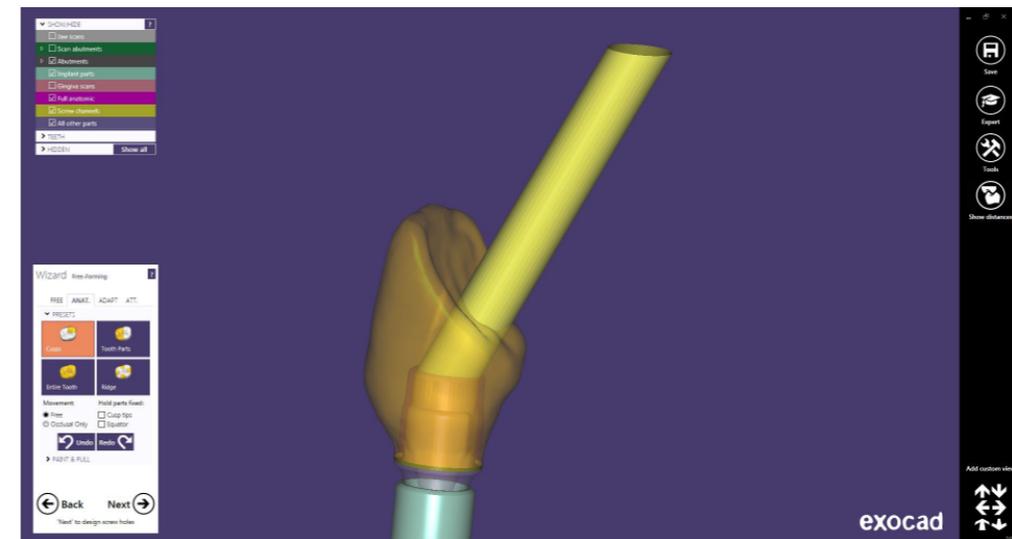
En este paso se define la posición y la escala de la estructura.



A continuación en "Crear base de pilar", en "Avanzado", hay una opción que se denomina "Chimeneas Anguladas", donde se puede cambiar la angulación y dirección de la chimenea. Se recomienda que el cambio tanto en angulación como en dirección no sea excesivo, ya que el módulo de angulación de Exocad deforma la chimenea, haciendo el agujero del canal con un diámetro superior al original. Por ejemplo cambiar de 25° a 30° es una buena solución, pero cambiar de 5° a 30° haría que el canal se deforme y no quede estético. También observar con atención cuando se cambia de dirección del canal, porque un cambio excesivo haría deformar el canal del tornillo.

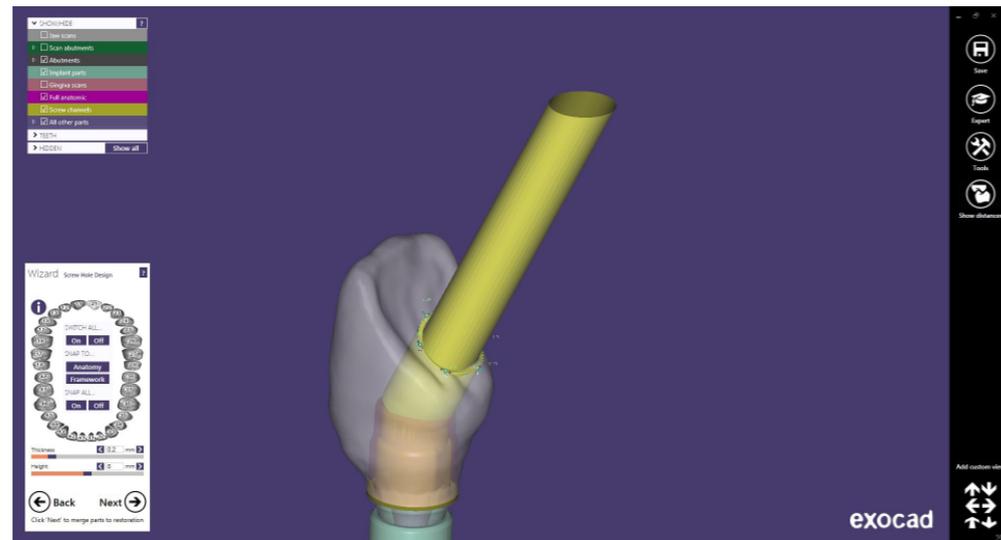


A continuación se define el diseño anatómico de la estructura.

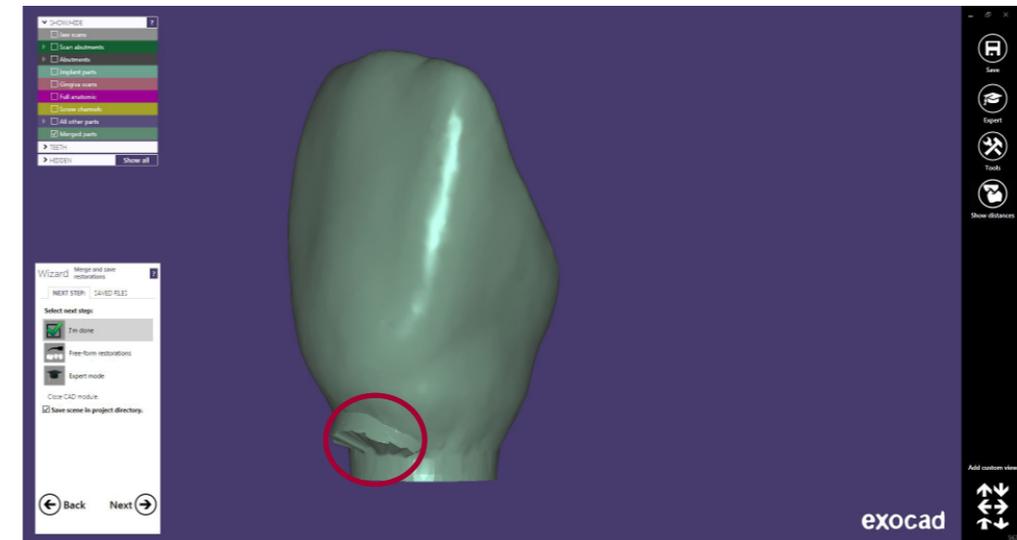
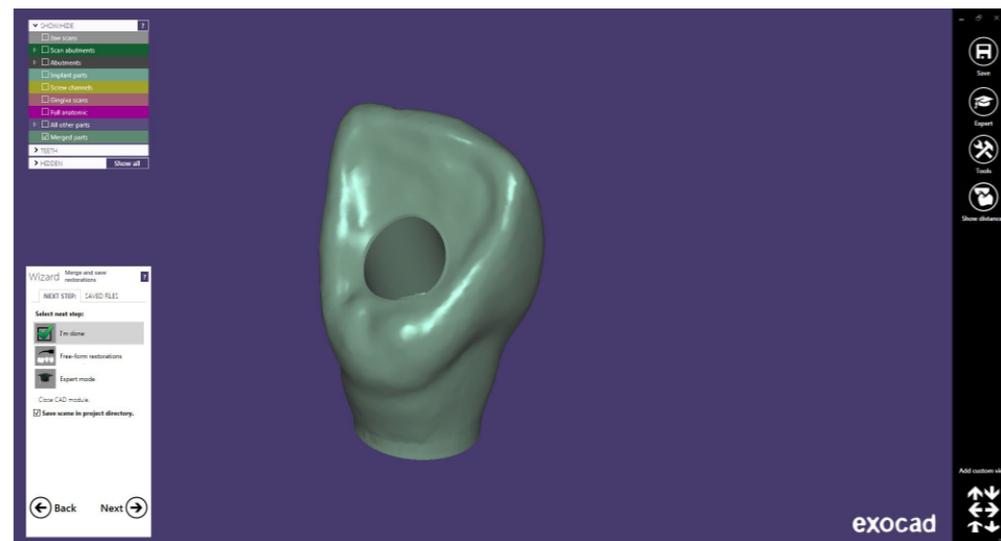


## DISEÑO ORIFICIO TORNILLO

En el apartado de diseño del orificio del tornillo, es posible modificar la altura y el espesor (es igual para cualquier biblioteca).



Una vez finalizado el diseño del orificio del tornillo, hacer click en "Next", y se obtiene el siguiente diseño:

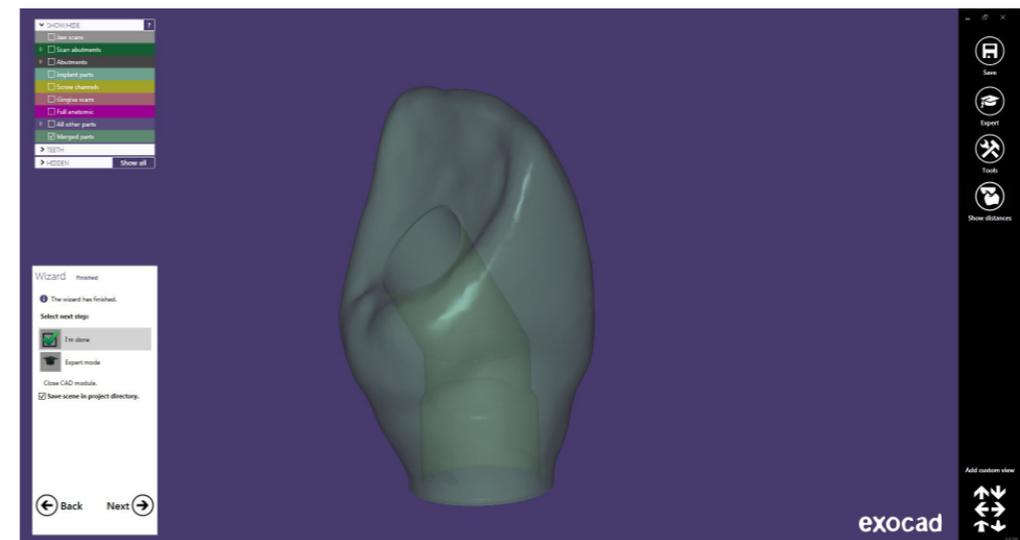
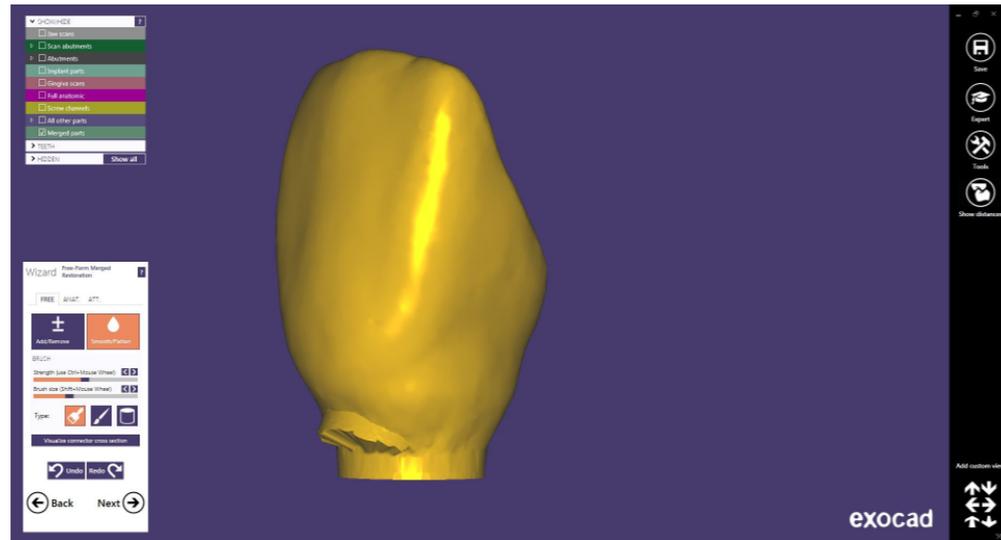


Como se puede observar en la imagen anterior, en algunos casos se genera un canal (zona roja) que sobresale de la estructura, esto sucede debido a que se trabaja con chimeneas anguladas, pero es de fácil arreglo.

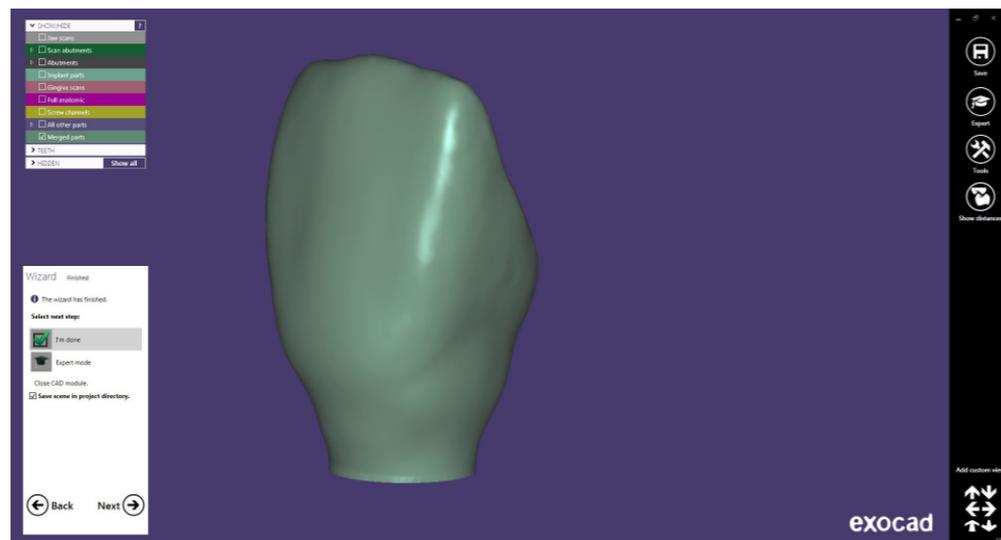
Se hace click en "Modelado de la estructura a mano alzada", y a continuación click en siguiente.



En el menú de "Libre", hacemos click en "Suavizado".



Se repasa la zona deficiente hasta lograr la estética deseada y obtenemos el resultado final.



## ANEXO: INSTRUCCIONES DE USO BIBLIOTECA CAUTIVO

### Introducción

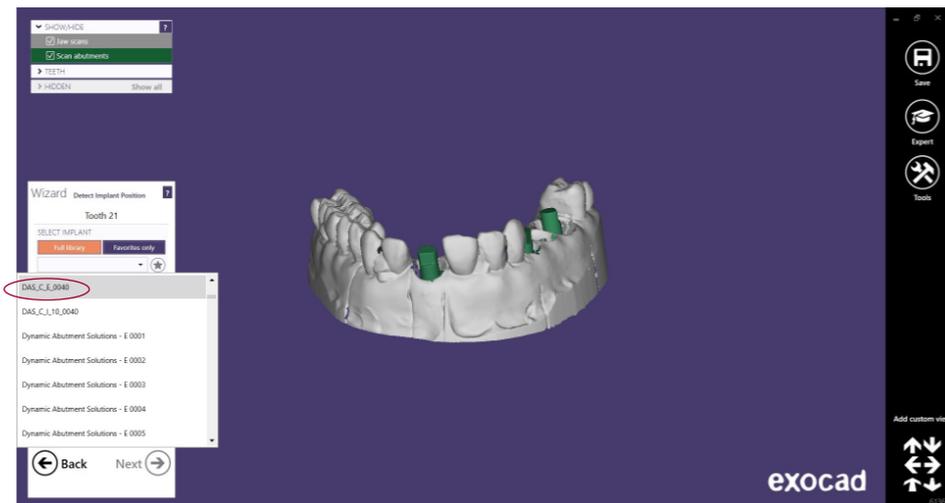
Si se trabaja con tornillo cautivo, la biblioteca de Dynamic Abutment Solutions tiene el nombre de:

DAS\_C\_E\_XXXX si se trabaja con el scanbody para ti-base

Donde C es cautivo, E es scanbody sobre la ti-base y XXXX el código de la compatibilidad.

Nota: Cuando se trabaja con tornillo cautivo, se deberá colocar primero el tornillo sobre la ti-base y luego cementar la estructura, quedando un diámetro aproximado de canal de 2mm, el cual hará que el tornillo quede cautivo.

El inicio del software es el mismo si se trabaja con ésta biblioteca. A la hora de escoger trabajar con cautivo, seleccionar la biblioteca con el nombre según lo indicado anteriormente. En la siguiente imagen se puede observar el nombre de la biblioteca.

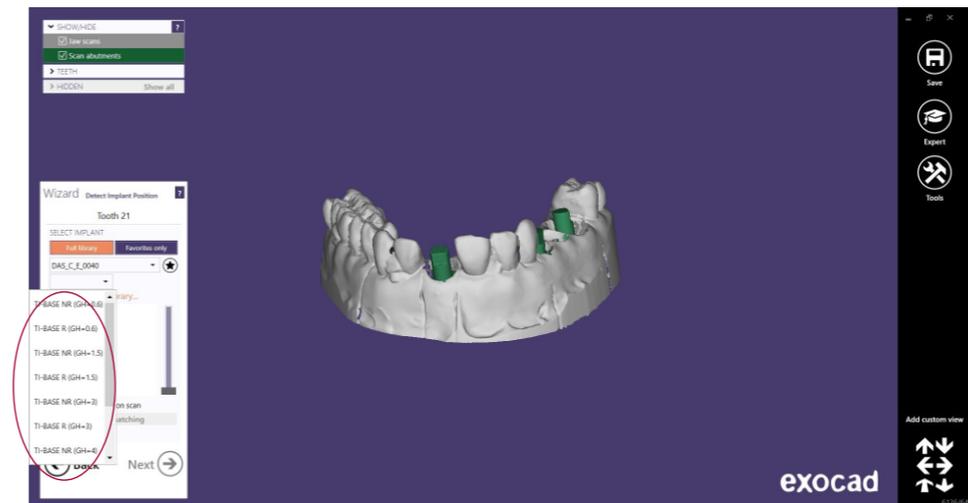


Una vez seleccionada la compatibilidad con la que trabajar, ahora se decide el tipo de trabajo a realizar. Una de las ventajas más importante del sistema es que tiene diferentes ti-bases con diferentes alturas gingivales, tanto para no rotatorio como para rotatorio.

Ti-Base\_NR (GH\*) = Engaging TiBase

Ti-Base\_R (GH\*) = Non-engaging TiBase

\*(GH= Gingival Height)



Una vez seleccionado el tipo de trabajo a realizar, se procede a seleccionar si se desea trabajar con canal angulado recto (0°) o canal angulado de hasta 25° o 30°.

