

**exocad**

# Su futuro en la odontología digital

[exocad.com](http://exocad.com)

# Por qué los expertos confían en nuestras soluciones de odontología digital

**En la odontología, a veces es difícil elegir entre las nuevas tecnologías digitales. Gracias al software de exocad, decenas de miles de profesionales de este campo han adoptado sin dificultades la producción digital. Estamos orgullosos de la satisfacción de nuestros clientes. Por lo tanto, antes de escoger un sistema de CAD/CAM, ¿por qué no pregunta a sus amigos y compañeros acerca de sus experiencias con nuestro software?**

exocad es el software elegido por los principales fabricantes de sistemas odontológicos CAD/CAM. Los expertos en este ámbito de todo el mundo confían en nuestras soluciones de odontología digital, y sus valiosos comentarios nos motivan para seguir optimizando nuestros productos y adaptarlos a lo que van necesitando los clientes. Nuestra misión es ampliar las posibilidades de la odontología digital y proporcionar soluciones de software sólidas, fiables y fáciles de usar en un mercado en rápida evolución, en cuyo centro está usted. Ustedes —protésicos dentales y odontólogos— son los expertos de los que aprendemos

continuamente y, gracias a ese aprendizaje, somos capaces de ofrecer un software que proporciona la mayor facilidad de uso día tras día.

Podrá adaptarse rápidamente a las últimas tendencias en odontología digital gracias a nuestro trabajo constante de investigación e innovación. Nuestras soluciones de software abarcan una amplia variedad de tratamientos, lo que las convierte en la opción ideal tanto para los usuarios expertos como para los novatos en el campo de CAD/CAM.



## Procesos de trabajo más rápidos y capacidades mejoradas

Ahorre tiempo utilizando un software de gran rendimiento y estabilidad, incluso con casos grandes y complejos. Su rapidez de respuesta y su facilidad de uso óptima agilizarán su trabajo diario.



## Fácil de usar y en cumplir sus grandes expectativas

Los procedimientos complejos se vuelven más simples y eficientes gracias a nuestra experiencia colaborando estrechamente con profesionales de la odontología como usted. Así, creamos un software odontológico más accesible para la era digital.



## Flexibilidad adaptada a sus necesidades

Disfrute de la máxima flexibilidad y libertad gracias al concepto abierto y modular de exocad. No solo el software es flexible, sino también el modelo de negocio. Combine módulos, adquiera licencias de por vida para el software de CAD o alquílelo a tarifas atractivas. Usted elige.



## Auténtica fiabilidad

Puede confiar en que el software que creamos lo seguirá satisfaciendo y beneficiando. Nuestro producto ha demostrado su estabilidad una y otra vez, ya que siempre prestamos la máxima atención a la calidad y al detalle. Nuestras actualizaciones son fiables y ofrecen nuevas posibilidades, siempre motivadas por sus necesidades.



## Independencia e innovación

Con nuestro software se encontrará a la vanguardia de la innovación. Desde que empezamos en el año 2010, nuestro equipo especializado de ingenieros e investigadores ha desarrollado innovaciones de última generación continuamente para el sector odontológico. Como proveedores de tecnología independientes no vinculados a ningún hardware en particular, nuestro objetivo es el progreso de la odontología digital a través de soluciones de software.



## Realmente preparado para el futuro

Somos el proveedor de software odontológico CAD/CAM que ofrece la gama más amplia de soluciones integradas que utilizan escáneres, sistemas de fresado, impresoras y materiales de otros fabricantes. Además, siempre estamos abiertos a nuevas ideas y dispuestos a respaldar las mejores soluciones, presentes y futuras, para cumplir y superar las expectativas de nuestros clientes.

---

Importantes marcas, como Amann Girrbach, BEGO, KaVo, Nobel Biocare, Schütz Dental, Zfx y Zirkonzahn, ofrecen sistemas CAD/CAM perfectamente integrados que aprovechan la tecnología de exocad.



# QUÉ OPINAN LOS USUARIOS DE EXOCAD

Nuestra completa solución de software le ofrece muchos motivos para iniciar hoy mismo su futuro en la odontología digital, pero nuestra mejor propuesta de venta son los miles de clientes fieles que hemos conseguido reinventando el mercado gracias a la libertad de elección que aporta exocad.



**Alwin Ngai**

Director de operaciones

Modern Dental Group Ltd.,  
Shenzhen (China)  
>2000 empleados



Desde que comenzó la revolución digital en el sector de los laboratorios, hemos usado prácticamente todos los programas de CAD dental disponibles en el mercado. Lo que más nos gusta de exocad a mi equipo y a mí es lo intuitivo que resulta en manos de los protésicos dentales, su flexibilidad a la hora de diseñar reconstrucciones complejas y su capacidad de integrarse fácilmente con otras soluciones de plataforma abierta.

exocad no solo nos permite gestionar todo tipo de casos, sino que también nos proporciona las herramientas necesarias para mejorar los procesos de trabajo digital actuales y, al mismo tiempo, estar listos para el futuro.



**Waldo Zarco Nosti**

Protésico dental y propietario

Estudio dental CAD/CAM,  
Algeciras (España)  
Grupo de Facebook exocad experts  
5 empleados



La integración de la odontología digital ha reinventado el flujo de trabajo entre la clínica y el laboratorio dental.

exocad se ha convertido en una herramienta imprescindible con la que puedo planificar y diseñar todos mis casos. Su uso como software de comunicación aporta un valor añadido a la hora de tomar decisiones, ya que puedo disponer del paciente virtual en mis proyectos de Smile Design.

Entrando en modo experto puedo hacer que todas mis ideas se conviertan en realidad.



**Aaron Bald**, propietario

J&B Dental Studio, Deforest,  
Wisconsin (EE. UU.)  
5-10 empleados



Cuando entramos en el mundo digital con exocad, no teníamos ningún tipo de experiencia con CAD/CAM y, en pocos días, lo manejábamos perfectamente. exocad fue y sigue siendo muy sencillo y fácil de utilizar.

Desde que nos hemos digitalizado con exocad, hemos conseguido más clientes y nuestra empresa ha crecido de forma exponencial.





**Kevin Shi**

Director de odontología digital  
KTJ International Dental Group,  
Shenzhen (China)  
>2000 empleados



Usamos el software exocad DentalCAD para diseñar diversos productos de prótesis dentales. El software de exocad es estable y eficaz, especialmente en el campo de la implantología.

Los protésicos dentales que usan exocad pueden realizar fácilmente diseños de barras de implantes complejos, lo que mejora enormemente el rendimiento. Al mismo tiempo, el software exocad DentalCAD se integra con muchas marcas de escáneres de todo el mundo. Esto nos ofrece más libertad a la hora de elegir.



**Hansi Lange**

Protésico dental jefe y propietario  
Dental Labor Teuber,  
Darmstadt (Alemania)  
22 empleados



Cuando comenzamos a usar exocad, ya llevábamos mucho tiempo utilizando otros programas populares de CAD dental. A pesar de que no recibimos ninguna formación sobre exocad, desde el primer día ya éramos capaces de diseñar coronas y puentes. Cinco años y varios miles de diseños después, hemos llegado a la conclusión de que exocad sirve para prácticamente cualquier caso que tengamos.

Tiene una interfaz de usuario muy intuitiva, de modo que se puede trabajar en cualquier diseño sin necesidad de recibir una amplia formación. Además, gracias a su flexibilidad resulta fácil diseñar incluso los casos más excepcionales. Cada una de las funciones nuevas que ha incorporado exocad a lo largo de los años ofrece nuevas posibilidades y herramientas para afrontar todas las situaciones imaginables, rápidamente y sin dificultades.



**Axel Kufner**

Crown & Bridge, jefe de departamento  
Dental Arts Laboratories, Inc.,  
Peoria, Illinois (EE. UU.)  
350 empleados



Nuestra empresa, Dental Arts Laboratories, Inc., cuenta con 12 sucursales en total. En ellas disponemos de 28 puestos de diseño y en todos se usa exocad. El software es muy versátil, ya que es lo suficientemente intuitivo como para que nuestros diseñadores con menos experiencia aprendan a usarlo enseguida y lo suficientemente potente para nuestros diseñadores de CAD más veteranos y sus casos más complejos. La interfaz de usuario da vida a la odontología con visualizaciones realistas y herramientas prácticas, y permite diseñar de todo: coronas, puentes, férulas oclusales, prótesis parciales removibles, implantes, barras, etc.

Hace años decidimos que nuestros diseñadores cambiaran a exocad, en gran medida por la forma en que este sistema permite gestionar casos poco comunes, grandes o pequeños. Además, ahorramos miles de dólares cada año en módulos y actualizaciones, en comparación con los precios de las licencias obligatorias.

exocad convierte nuestras ideas en realidad haciendo todo lo que le pedimos.



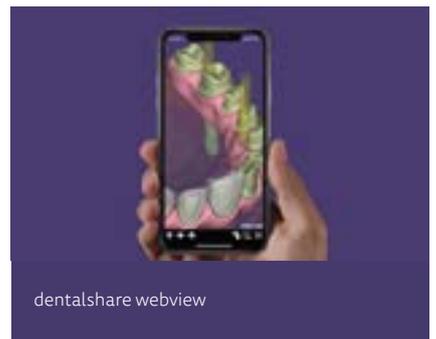
# Novedades del 2018

## Ya disponible: DentalCAD 2.2 Valletta\*

La versión Valletta, con más de 30 nuevas prestaciones y más de 130 funciones mejoradas, es la mayor ampliación de funcionalidad en la historia de exocad.

También es la primera versión en emplear el nuevo sistema de nomenclatura de versiones de exocad, con el que las versiones principales del software reciben el nombre de localidades de gran importancia cultural. La versión de este año corresponde a la Capital Europea de la Cultura del año 2018.

A continuación, le mostramos lo más destacado:





## Ya disponible: PartialCAD



PartialCAD de exocad ofrece una flexibilidad y una libertad de diseño sin precedentes gracias a su exclusiva tecnología basada en vóxeles. Nuestro objetivo es que todo lo que pueda crearse con cera pueda también diseñarse con exocad. Este nuevo módulo satisface las expectativas de diseño de los expertos en prótesis parciales removibles más exigentes.

## Ya disponible: ChairsideCAD, el primer software CAD de arquitectura abierta para uso en entornos clínicos\*\*



ChairsideCAD de exocad es único: se trata de la primera plataforma de software de CAD/CAM completa con arquitectura abierta que se ha creado en todo el mundo para las soluciones odontológicas en una sola visita. El flujo de trabajo de Chairside es sencillo, directo y fácil de aprender, e incluye una guía paso a paso para el proceso de diseño. Se basa en el software de laboratorio de exocad, el mejor de su categoría, de renombre internacional por su fiabilidad y la estabilidad de sus funciones, aptas para casi cualquier situación.

En unos pocos pasos, ChairsideCAD de exocad crea propuestas muy estéticas con un procesamiento posterior mínimo.

## Próximamente



\*\*ChairsideCAD de exocad está disponible en Estados Unidos y dentro de la Unión Europea a través de determinados distribuidores de exocad.

---

**exocad**

# La solución integral de software para la odontología digital

## Diseño CAD para laboratorios



### **exocad DentalCAD**

El software líder en CAD dental de marca OEM: excelente para los principiantes y, a la vez, potente en manos expertas.

→ páginas 10-15

## Diseño CAD para clínicas

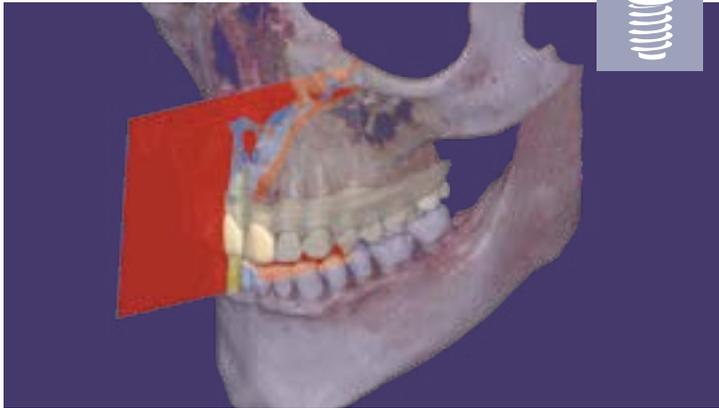


### **exocad ChairsideCAD**

Más automatización y una experiencia de uso simplificada: exocad ChairsideCAD está optimizado para su uso en entornos clínicos.

→ páginas 16-17

## Planificación de implantes



### exoplan

Hemos recurrido a nuestra experiencia para crear soluciones odontológicas digitales fáciles de usar y accesibles en el ámbito de la planificación de implantes.

→ páginas 36-37

## Ortodoncia

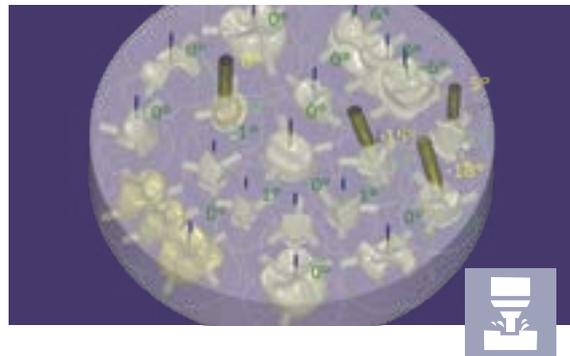


### exocad Ortho

Nuestra próxima solución para la creación de modelos de archivo de ortodoncias, configuraciones dentales virtuales, colocación de brackets y más.

→ páginas 38-39

## Producción



### exocam

Integración perfecta, resultados extraordinarios: con exocam, el fresado es más fácil que nunca.

→ páginas 40-41

## Escaneado

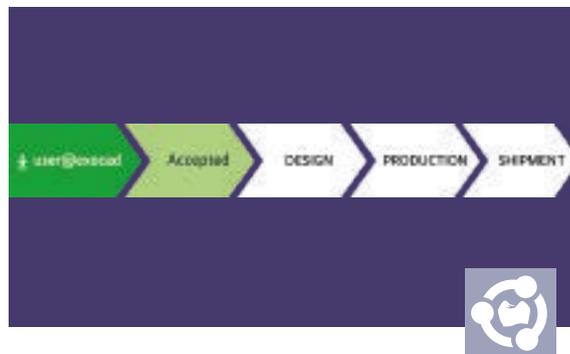


### exoscan

Integración perfecta de escáner con exocad DentalCAD.

→ páginas 44-45

## Transferencia de datos



### dentalshare

Permite una rápida colaboración mediante el intercambio de casos desde la misma plataforma de software exocad.

→ páginas 42-43



## exocad DentalCAD

# Un software avanzado de CAD dental

**exocad DentalCAD es el software de CAD dental líder en el mercado de OEM: es excelente para los principiantes y, a la vez, muy potente en manos expertas.**

Nuestro software de CAD es célebre por la rapidez de su funcionamiento y su facilidad de uso, que ayudan a minimizar los costos de formación y a maximizar la productividad. Es fiable y estable, incluso cuando se enfrenta a casos complejos de manera habitual.

La velocidad y la flexibilidad de exocad DentalCAD son fruto de las investigaciones más recientes en el ámbito del diseño orgánico. Nuestro equipo de ingenieros lleva muchos años innovando continuamente para un mercado en rápida evolución.

Escuchamos a nuestros clientes y seguimos integrando los últimos conocimientos para que los usuarios de exocad estén siempre a la vanguardia.





## Gran variedad de tratamientos y funciones

La versión estándar de exocad DentalCAD cubre una amplia gama de tratamientos.

### Coronas anatómicas



Diseño coronas estéticas y funcionales con un esfuerzo mínimo. Incluye varias bibliotecas de anatomías de gran calidad.

### Cofias simples y anatómicas



Partiendo de la anatomía completa, puede aprovechar las opciones de reducción para crear la cofia más adecuada.

### Ataches



Hay una gran biblioteca disponible con diferentes formas de ataches que se pueden añadir o quitar de los diseños.

### Estructuras de puentes



Se pueden combinar incrustaciones, pónicos, cofias o coronas de contorno completo con puentes y subestructuras de puentes.

### Incrustaciones



Permite diseñar con rapidez y facilidad reconstrucciones favorecedoras y de aspecto natural con incrustaciones.

### Carillas estéticas



Consiga resultados muy estéticos con un par de clics. Se incluyen varias bibliotecas de anatomías favorecedoras.

### Manejo de encerados



Los encerados hechos a mano se pueden escanear, editar y duplicar mediante el fresado. También se pueden crear encerados digitalmente.

### Coronas telescópicas



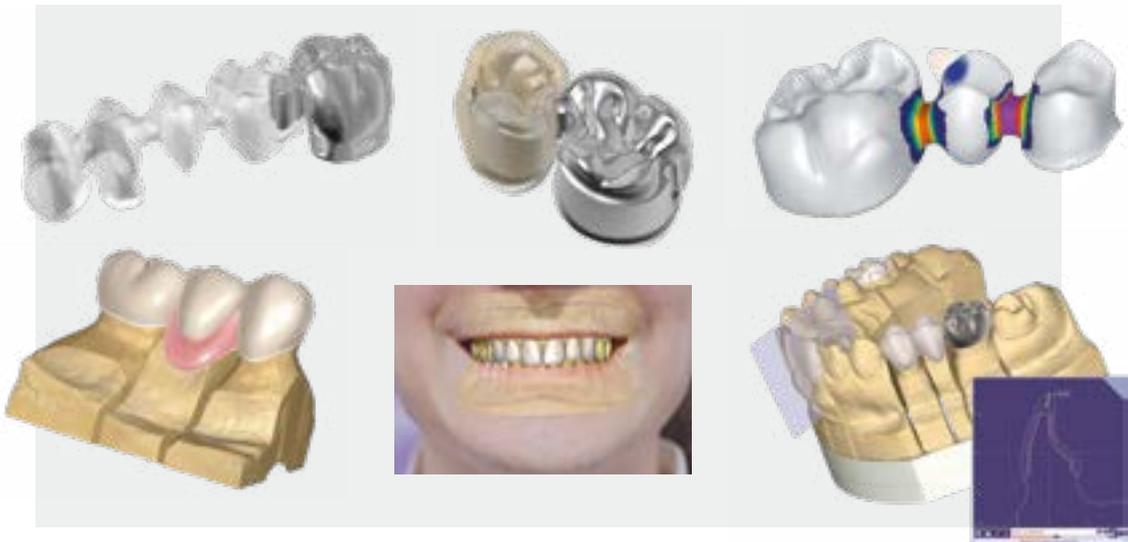
exocad ofrece la máxima flexibilidad para diseñar coronas telescópicas.



**exocad DentalCAD**

# Siga descubriéndonos

Una vez que se familiarice con el funcionamiento básico de nuestro software, aún le quedará mucho por descubrir.



## Una comunidad muy activa en internet



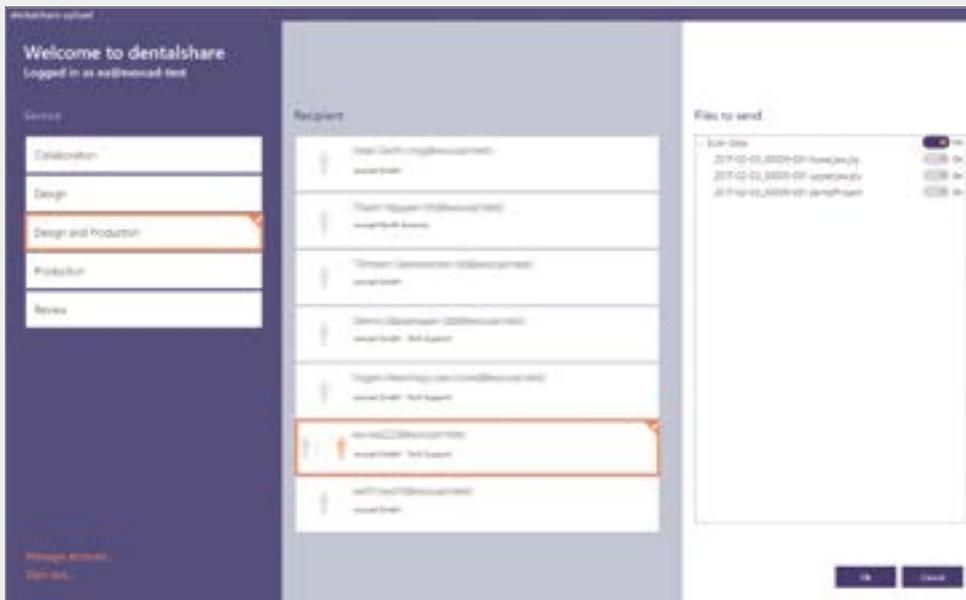
Únase a una comunidad muy activa de expertos en internet. Hable de su experiencia en conversaciones abiertas en un grupo independiente de Facebook: [facebook.com/groups/exocadexperts](https://www.facebook.com/groups/exocadexperts)



Nuestros distribuidores y otras empresas independientes proporcionan asistencia al usuario, tanto por internet como por otros medios: [exocad.com/partners](https://www.exocad.com/partners)



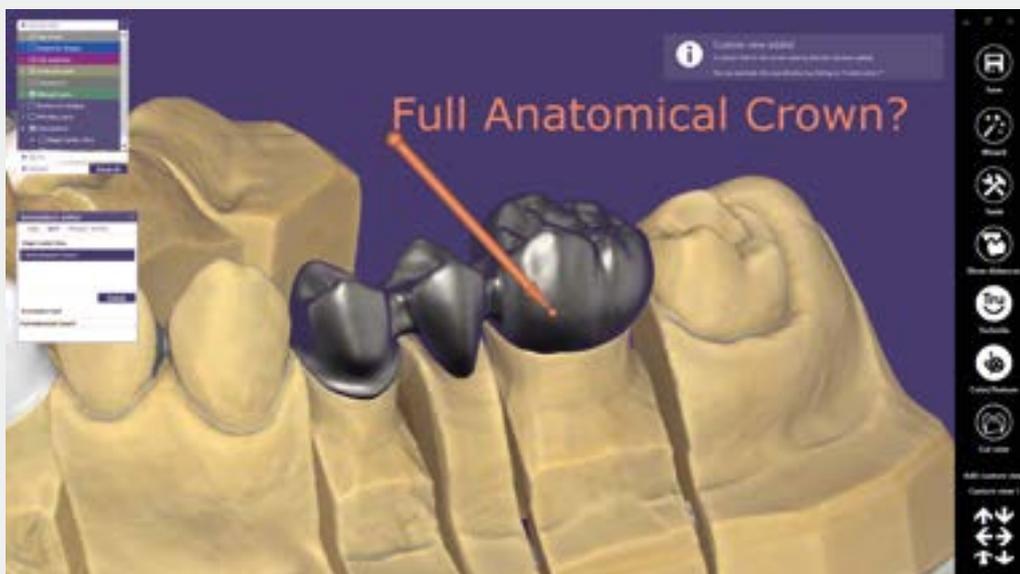
Visite nuestro canal de YouTube. Encontrará avances tecnológicos impresionantes, vídeos tutoriales prácticos y breves guías informativas que lo ayudarán a usar nuestros productos mucho mejor: [videos.exocad.com](https://www.videos.exocad.com)



Intercambie grandes conjuntos de datos de 3D con dentalshare.



Guarde archivos PDF de 3D para enviar vistas previas de diseños que pueden visualizarse en 3D con un lector estándar de PDF.

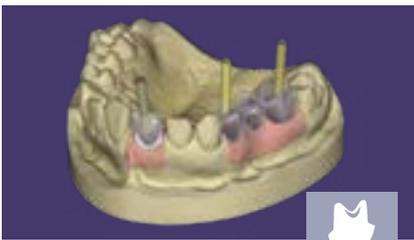




## exocad DentalCAD

# Módulos complementarios para la versión estándar de exocad DentalCAD

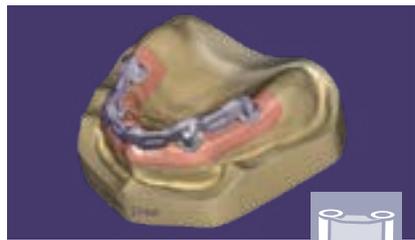
Mejorar su versión estándar de exocad DentalCAD en función de sus necesidades es muy sencillo. Elija entre un gran número de módulos complementarios para tratamientos avanzados.



### Módulo de implantes

Diseño pilares y puentes atornillados.

→ páginas 18-19



### Módulo de barras

Diseño avanzado de barras estándar y complejas.

→ páginas 20-21



### Model Creator

Cree modelos físicos a partir de impresiones escaneadas digitalmente.

→ páginas 22-23



### Módulo de férulas oclusales

Diseño férulas de descarga.

→ página 24



### Módulo de prótesis provisionales

Cree prótesis temporales a partir de escaneados preoperatorios con la técnica de cáscara de huevo.

→ página 25



Nuevo



### PartialCAD

Diseño estructuras de prótesis parciales removibles.

→ páginas 26-27



### Módulo FullDenture

Diseño digital de prótesis completas.

→ página 28



### Tecnología TruSmile

Visualización realista de reconstrucciones dentales.

→ página 29



### Articulador virtual

Simule el movimiento de la mandíbula y tenga en cuenta la oclusión dinámica.

→ página 30



### Importación de movimientos de mandíbula

Importe mediciones de mandíbula a partir de dispositivos.

→ página 31



### Visor DICOM

Visualice datos de TC con vóxeles durante el proceso de diseño.

→ página 32



Próximamente



### Smile Design

Combine fotos del paciente, esquemas y situaciones en 3D.

→ página 33



### Biblioteca de anatomías

Una amplia biblioteca de anatomías naturales y estéticas.

→ páginas 34-35



## exocad ChairsideCAD\*

# Un software avanzado de CAD dental para entornos clínicos

**Más automatización y una experiencia de uso simplificada: exocad ChairsideCAD está optimizado para su uso en entornos clínicos.**

ChairsideCAD es la primera plataforma completa de software CAD/CAM de arquitectura abierta para la odontología de una sola consulta. El flujo de trabajo en el consultorio es más ágil y fácil de aprender, y su uso en la práctica ha sido optimizado con la inclusión de una guía paso a paso del proceso de diseño. Está basada en la misma tecnología de eficacia probada del mejor software de laboratorio de exocad, conocido por su fiabilidad y sus sólidas funcionalidades. En pocos pasos, ChairsideCAD de exocad crea propuestas de gran estética que requieren un procesamiento posterior mínimo.

Gracias a nuestra plataforma abierta, puede elegir entre una amplia variedad de materiales y sistemas de producción compatibles. Y, para los casos que no se elaboren en la clínica, puede aprovechar el sistema de comunicación integrado, dentalshare, para colaborar fácilmente con el laboratorio que elija.





## Tratamientos y funciones de exocad ChairsideCAD

### Coronas anatómicas



Diseño coronas estéticas y funcionales con un esfuerzo mínimo. Incluye varias bibliotecas de anatomías de gran calidad.

### Cofias simples y anatómicas



Partiendo de la anatomía completa, puede aprovechar las opciones de reducción para crear la cofia más adecuada.

### Estructuras de puentes



Se pueden combinar incrustaciones, pónicos, cofias o coronas de contorno completo con puentes y subestructuras de puentes.

### Incrustaciones



Permite diseñar con rapidez y facilidad reconstrucciones favorecedoras y de aspecto natural con incrustaciones.

### Carillas estéticas



Consiga resultados muy estéticos con un par de clics. Se incluyen varias bibliotecas de anatomías favorecedoras.

## Módulos complementarios



### Módulo de férulas oclusales

Diseño férulas de descarga.

→ [página 24](#)



### Módulo de prótesis provisionales

Cree prótesis temporales a partir de escaneados preoperatorios con la técnica de cáscara de huevo.

→ [página 25](#)



### Tecnología TruSmile

Visualización realista de reconstrucciones dentales.

→ [página 29](#)



## Módulo de implantes

# Diseño pilares y puentes atornillados



### Diseño de pilares personalizados

Con el módulo de implantes de exocad, el diseño de pilares personalizados resulta fácil y sencillo.



### Puentes atornillados

El diseño de puentes, coronas y cofias atornilladas también se convierte en una tarea sencilla.

## Bibliotecas con una inmensa variedad de implantes

El módulo de implantes de exocad viene acompañado de un amplio conjunto de bibliotecas de implantes. Es compatible con muchísimos sistemas de implantes, desde los ofrecidos por los principales fabricantes hasta los procedentes de empresas locales más pequeñas. También puede elegir entre una gama aún mayor de bases de titanio de otros fabricantes. Además, muchos centros de fresado ofrecen bibliotecas específicas para el módulo de implantes de exocad.

[exocad.com/oem-integration/library-integration/](https://www.exocad.com/oem-integration/library-integration/)



## Gran productividad y fiabilidad en el proceso

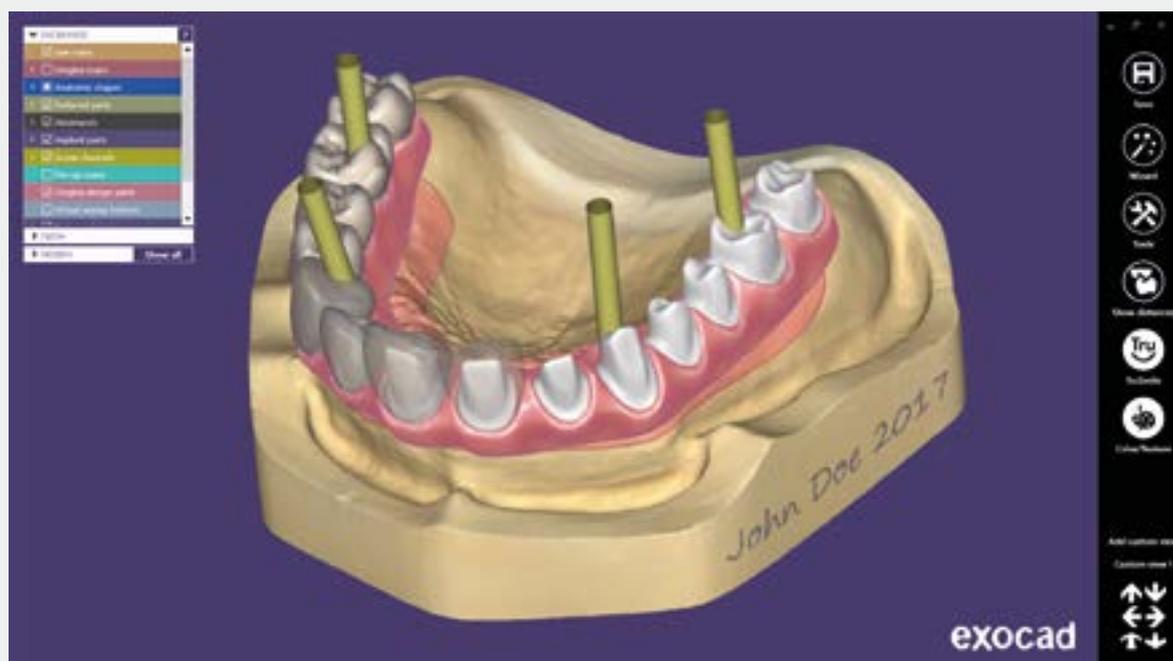
Los pilares personalizados y las superestructuras pueden diseñarse conjuntamente en una sola sesión de CAD. Dado que los parámetros de fresado de los pilares y los de la superestructura se tienen en cuenta correctamente durante la fase de diseño, es posible obtener un ajuste óptimo al elaborar todas las partes de una vez, sin el paso intermedio de volver a escanear el pilar realizado para diseñar la superestructura.

Usted elige si desea realizar el fresado en sus instalaciones o si prefiere enviar los archivos para que lo hagan fuera. Es compatible con una amplia variedad de sistemas de fresado internos y los archivos generados por el software exocad se admiten en los principales centros de producción.



Opciones de diseño flexibles para distintos tipos de reconstrucciones con implantes

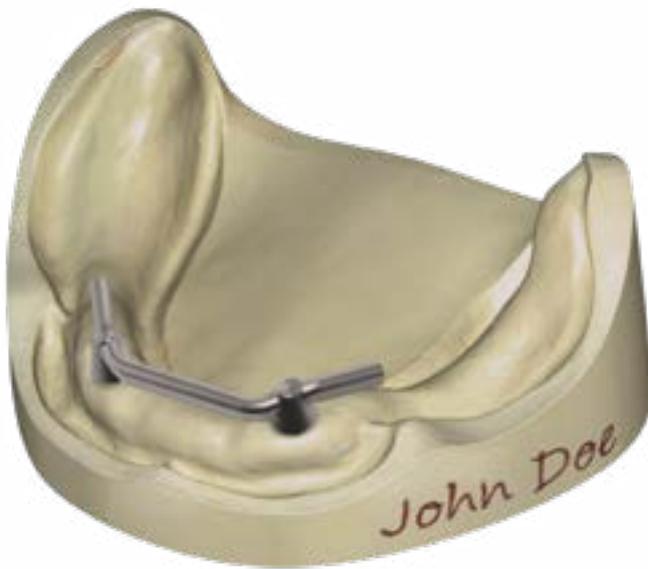
Diseño avanzado de puentes sobre implantes





## Módulo de barras

# Diseño avanzado de barras estándar y complejas



Estructura secundaria  
con retenciones

Diseño rápido de barras  
estándar

**El módulo de barras de exocad permite la creación rápida y sencilla de barras dentales estándar, así como el diseño avanzado de barras personalizadas.**

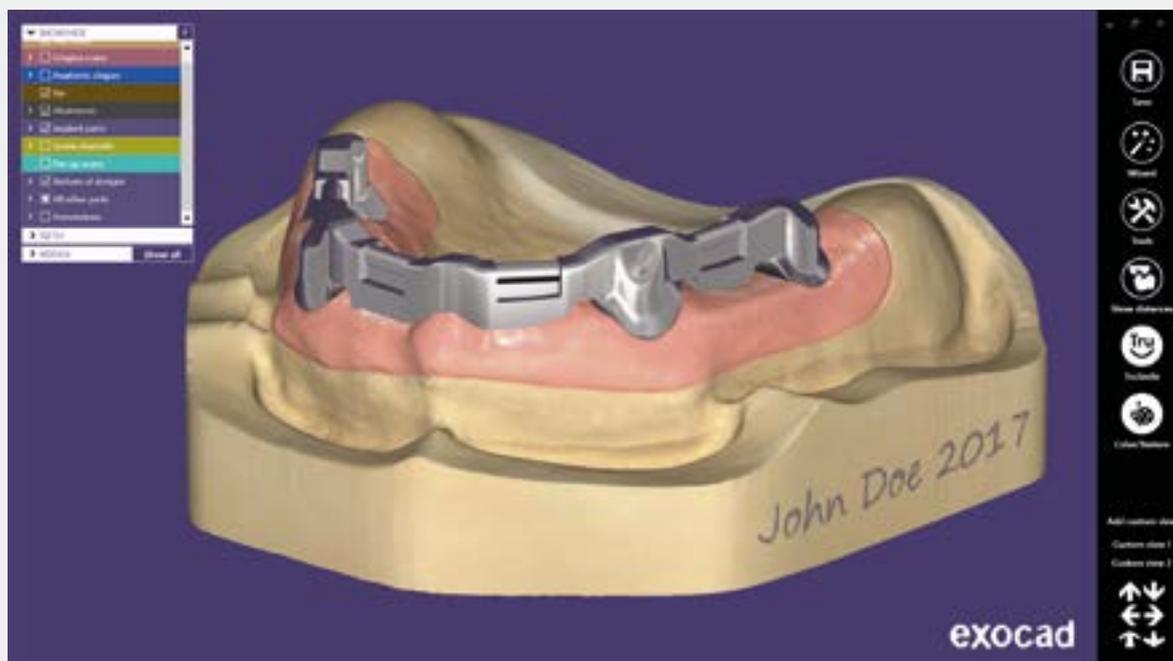
Las barras se diseñan para dar apoyo a las reconstrucciones totalmente anatómicas. Se pueden añadir ataches y retenciones al diseño, así como recortar orificios cilíndricos o incluso formas geométricas arbitrarias con el fin de atornillar o pegar ataches prefabricados en la barra.

Gracias a sus sofisticadas opciones de diseño, el módulo de barras de exocad le permite diseñar barras dentales que ofrecen una solución elegante a situaciones clínicas complejas y la máxima comodidad a los pacientes.

Para poder elaborar barras con un ajuste óptimo, es necesario disponer de un sistema de escaneado extremadamente preciso. Nuestro software se caracteriza por la integración de dispositivos de medición de alta precisión en el proceso de trabajo —incluidos escáneres táctiles— para garantizar la alta fiabilidad del procedimiento.



Barra con ataches



Barra con retenciones



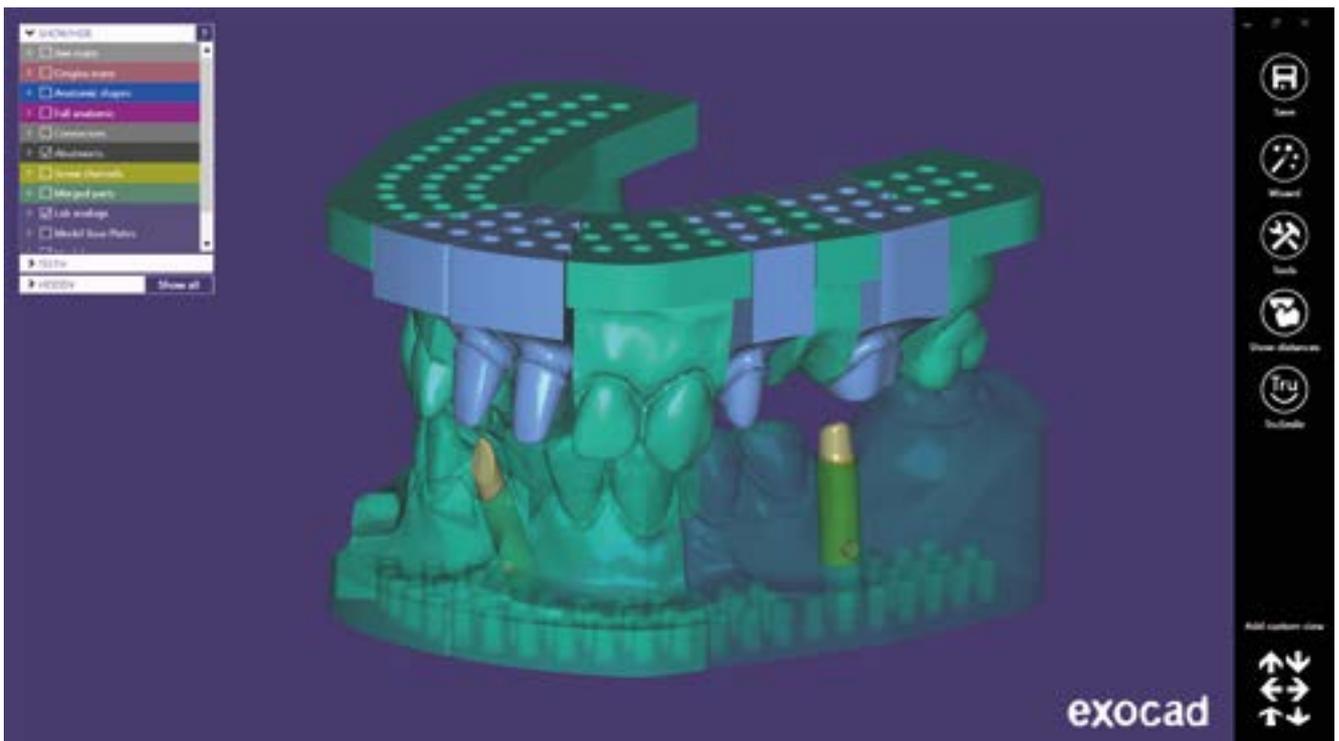
## Model Creator

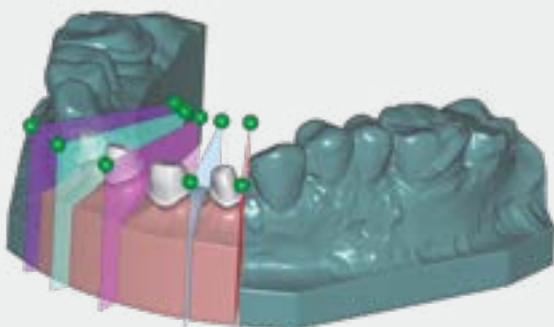
# Cree modelos físicos a partir de impresiones escaneadas digitalmente

**El módulo Model Creator de exocad le permite crear modelos físicos a partir de datos obtenidos de escaneados intraorales o de impresiones escaneadas.**

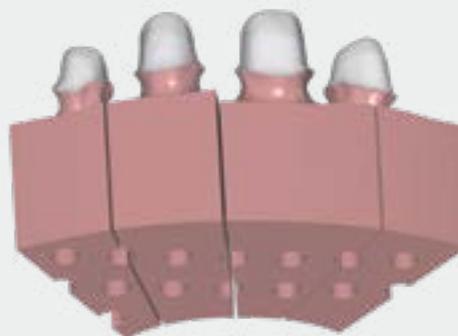
Es compatible tanto con el diseño de modelos troquelados desmontables (utilizando bases prefabricadas) como con el diseño de modelos monolíticos (solo los troqueles son extraíbles).

El módulo admite los archivos en el formato abierto STL de forma predefinida, por lo que es compatible con numerosos escáneres intraorales sin ningún costo adicional.





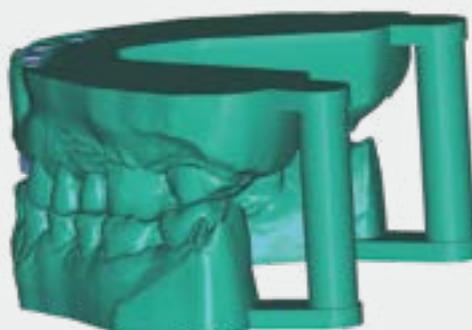
Modelo con segmentos desmontables



Distintos modelos/estilos de troqueles disponibles



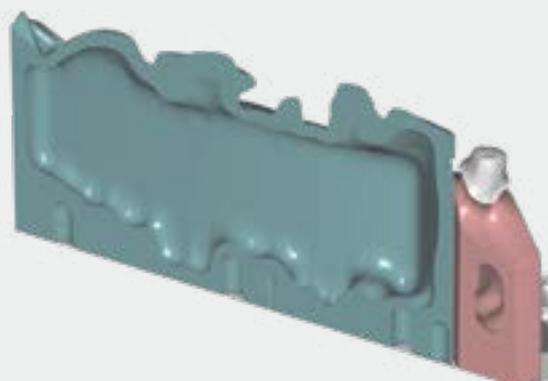
Cree modelos con análogos de implantes



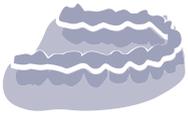
Modelos de arcada completa, superior e inferior



Etiquete sus modelos



Los modelos huecos permiten una impresión extremadamente rentable



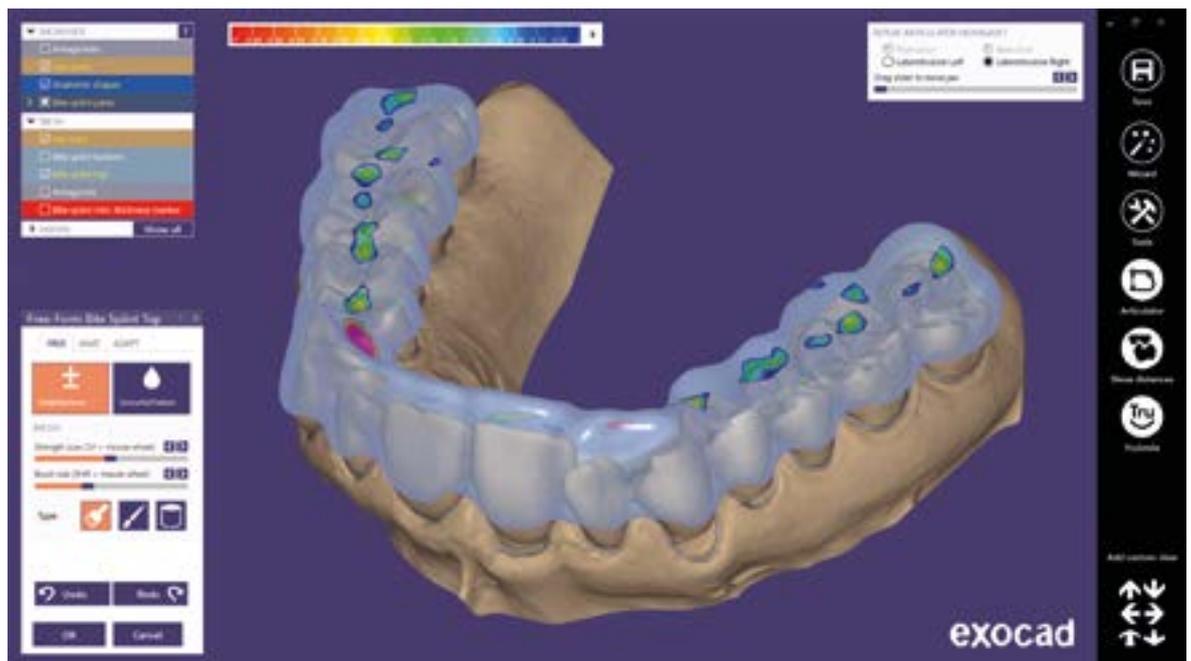
## Módulo de férulas oclusales

# Diseño férulas de descarga



El módulo de férulas oclusales de exocad permite diseñar rápidamente férulas de descarga de gran calidad.

Para lograr un resultado óptimo con cada paciente, recomendamos combinar el módulo de férulas oclusales con el articulador virtual

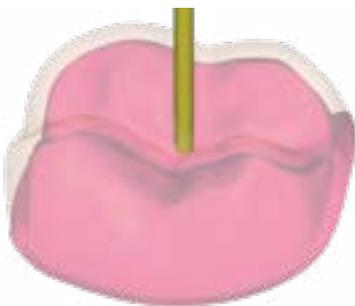
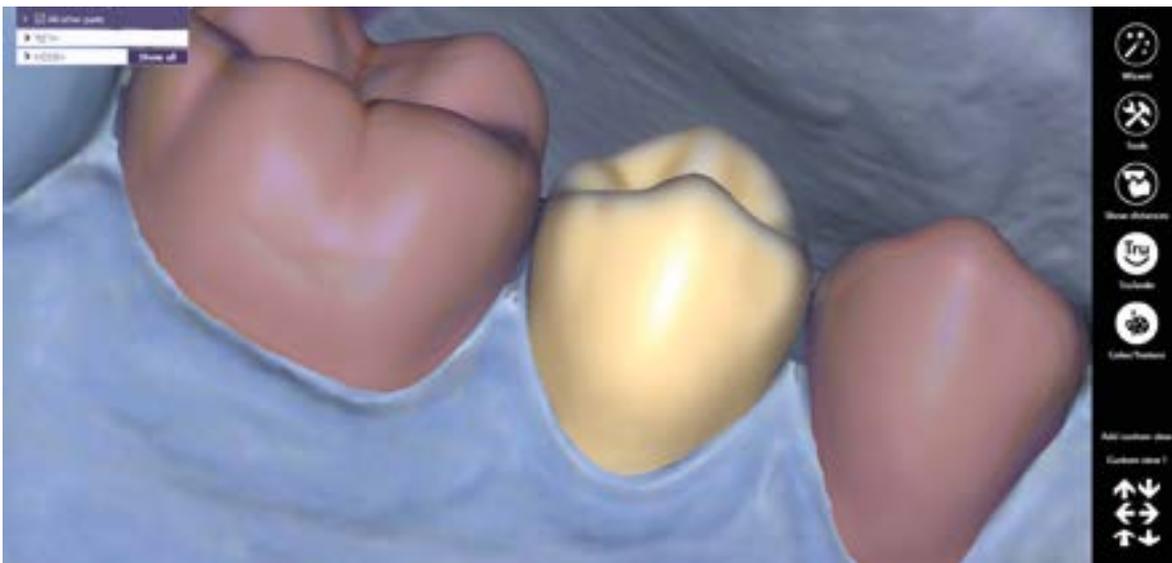


Los archivos resultantes pueden fresarse o imprimirse.



## Módulo de prótesis provisionales

Cree prótesis temporales a partir de escaneados preoperatorios con la técnica de cáscara de huevo



Prótesis provisionales diseñadas a medida utilizando la técnica de cáscara de huevo

### Diseño coronas y puentes temporales personalizadas mediante la técnica de cáscara de huevo.

Las prótesis temporales se basan en el escaneado preoperatorio; se puede copiar la forma de la corona o del puente provisionales a partir de la anatomía original (si el diente original se conserva en un estado razonablemente bueno) o se pueden utilizar las bibliotecas de anatomías.



## PartialCAD

# Diseño estructuras de prótesis parciales removibles

Con el módulo de estructuras parciales PartialCAD de exocad, dispone de una solución digital para diseñar estructuras de prótesis parciales removibles de gran calidad.

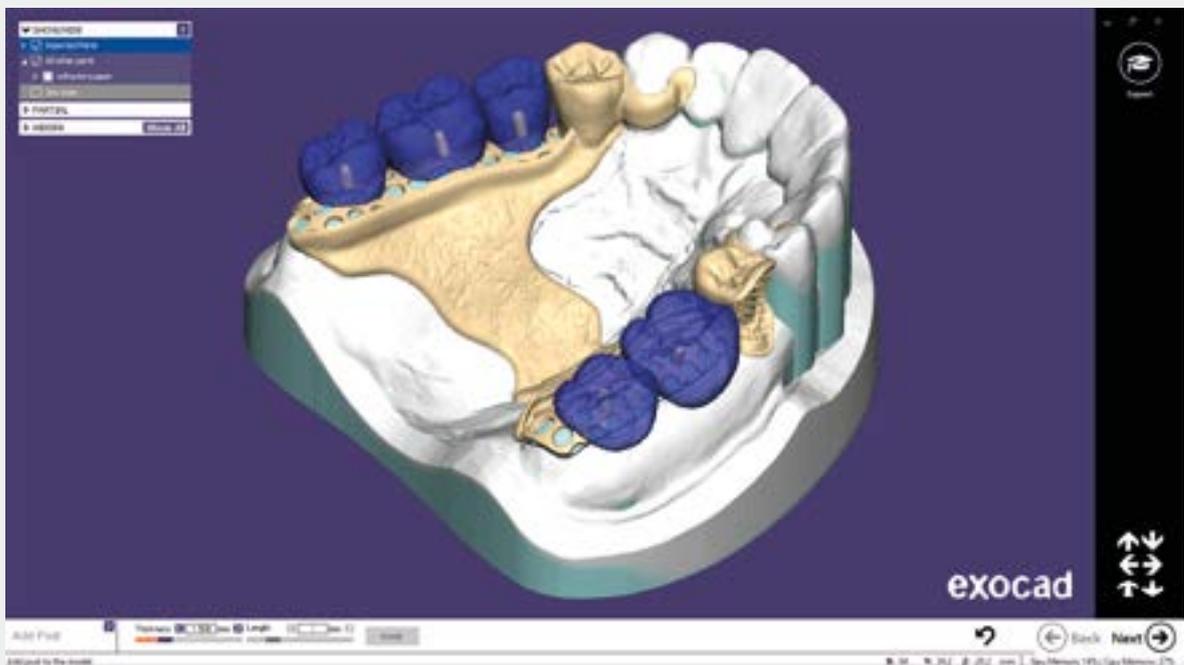
- Funciones avanzadas de diseño y personalización para mallas, conectores principales, ganchos, placas linguales y líneas de terminación
- Compatibilidad con retenedores en I
- Combine estructuras parciales con elementos de diseño de coronas y puentes.
- Diseño de postes con retención
- Añada logotipos y texto a la estructura parcial.
- Cree barras de soporte para la impresión.
- Relieve automático para un ajuste óptimo
- Y mucho más

Gracias a su extraordinaria flexibilidad, nuestra solución para el diseño de estructuras parciales satisface incluso los requisitos de los expertos más exigentes de la industria.





Aproveche el escaneado con textura para diseñar la estructura según lo planeado.



Configure dientes en exocad DentalCAD y combínelos con la estructura.

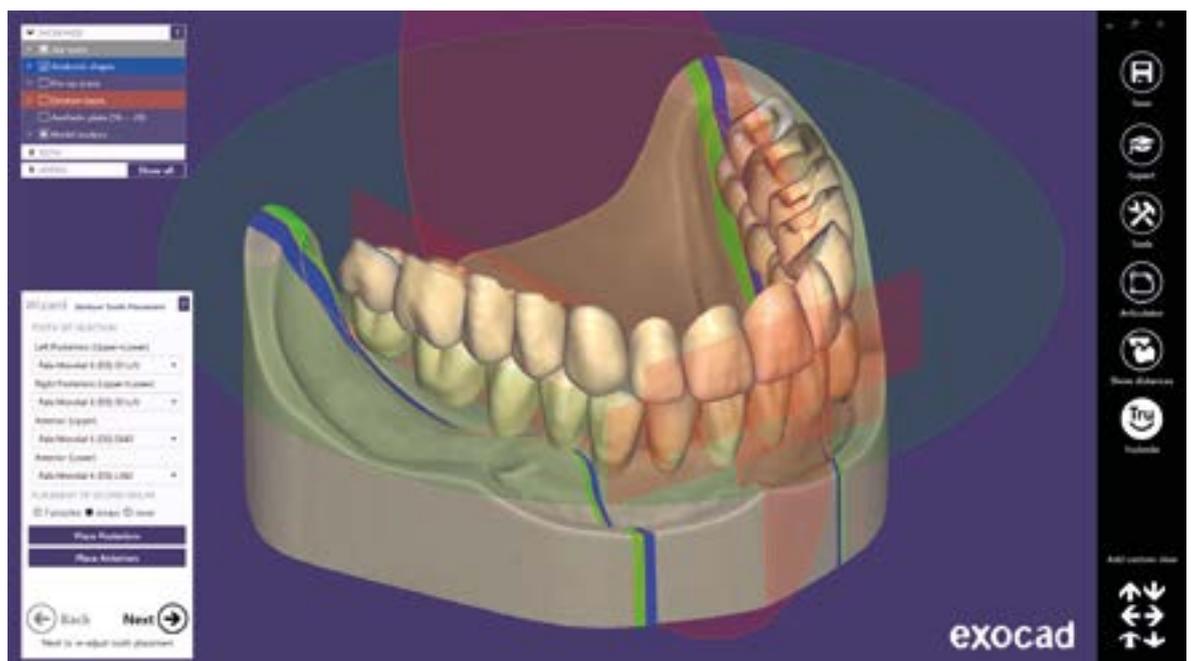


## Módulo FullDenture

# Diseño digital de prótesis completas

**Nuestro módulo complementario de prótesis FullDenture lo guía a lo largo del proceso de trabajo para diseñar prótesis completas muy estéticas.**

Puede efectuar un análisis digital de los modelos y, a partir de los resultados, recibir una sugerencia automática para la configuración de los dientes. La prótesis puede fresarse o imprimirse, o bien elaborarse mediante una combinación de ambos métodos.



Sugerencia automática de configuración de los dientes



## Tecnología TruSmile

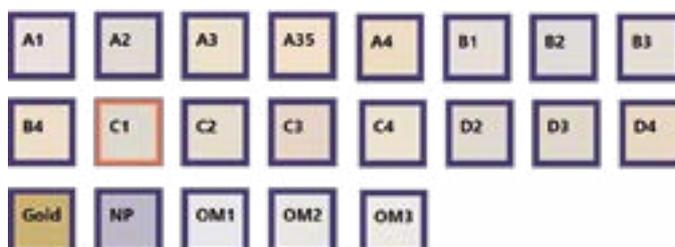
# Visualización realista de reconstrucciones dentales

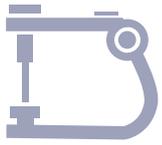
**La tecnología TruSmile de exocad permite visualizar las reconstrucciones dentales con un realismo casi fotográfico, en tiempo real y durante el proceso de diseño.**

Así, el usuario puede saber cómo quedará la reconstrucción. Además, TruSmile también puede funcionar como una eficaz herramienta de marketing para aquellos dentistas que utilicen sistemas CAD/CAM en la consulta: por ejemplo, para convencer a un paciente de que opte por una reconstrucción cerámica en vez de una corona metálica.



TruSmile con selección de color realista de cada diente





## Articulador virtual

# Simule el movimiento de la mandíbula y tenga en cuenta la oclusión dinámica



Distintos tipos de articuladores disponibles con ajuste oclusivo automático

**El articulador virtual de exocad permite tener en cuenta la oclusión dinámica al diseñar coronas y puentes.**

La posición de los modelos de yeso dentro del articulador físico puede trasladarse al software con precisión (por medio de un escáner que también admita el articulado virtual) para obtener un resultado perfecto a la medida del

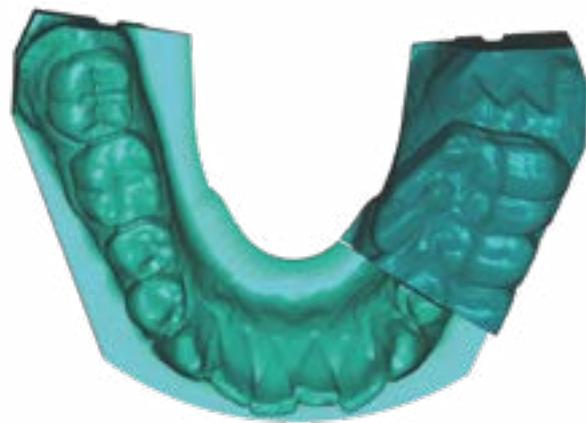
paciente. Los parámetros como el ángulo condíleo, el ángulo de Bennett y el desplazamiento lateral inmediato se pueden ajustar igual que con un articulador físico. Para importar las mediciones de la mandíbula a partir de dispositivos, el módulo del articulador virtual se puede combinar con el módulo de importación de movimientos de mandíbula.



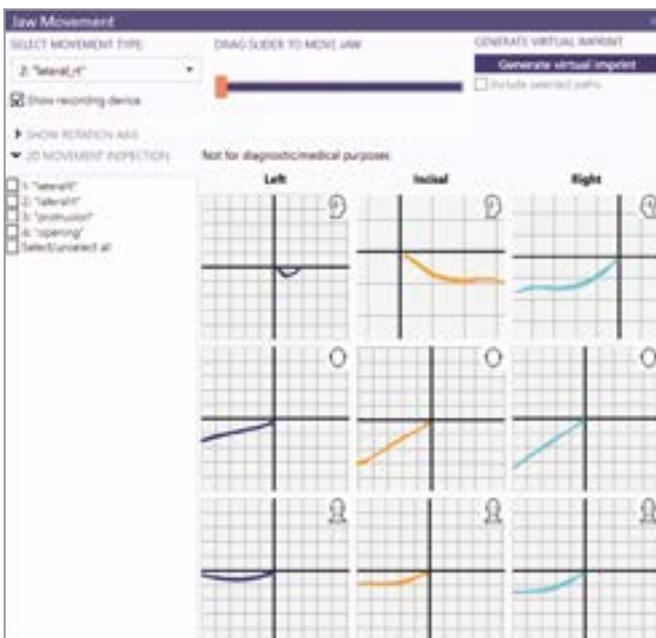
## Importación de movimientos de mandíbula

# Importe movimientos de mandíbula a partir de dispositivos

Con el módulo de importación de movimientos de mandíbula puede importar datos de registro del movimiento de la mandíbula a partir de dispositivos externos, como el sistema JMA de Zebris. Este módulo se puede combinar con el módulo del articulador virtual.



Para expertos: combínelo con el Model Creator para elaborar innovadores modelos físicos semidinámicos.



Transfiera los movimientos de mandíbula reales y dinámicos del paciente al software. Puede reproducirlos y crear reconstrucciones basadas en los movimientos reales.

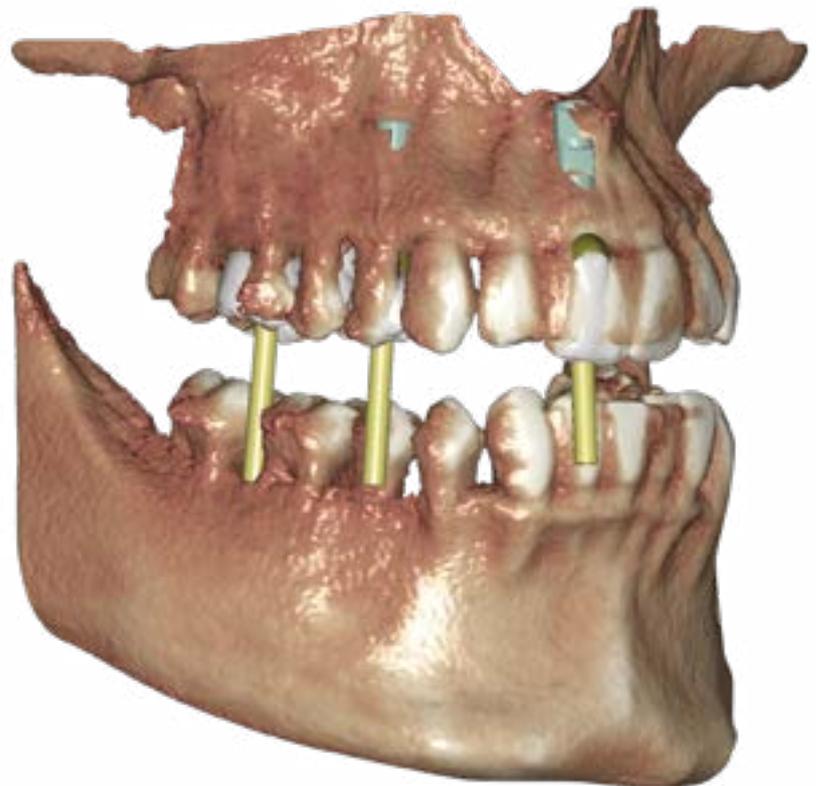
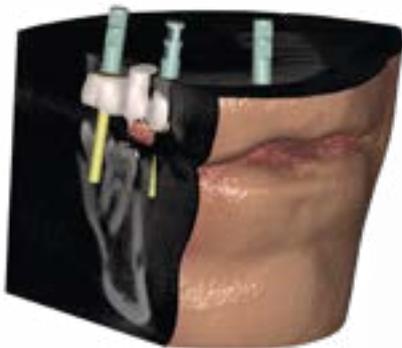




## Visor DICOM

# Visualice datos de TC con vóxeles durante el proceso de diseño

La plataforma exocad DentalCAD incluye un visor DICOM integrado\* que permite visualizar imágenes con vóxeles a partir de dispositivos de TC durante el diseño de reconstrucciones dentales.





## Smile Design

# Combine fotos del paciente, esquemas y situaciones en 3D

Con el módulo de Smile Design, que estará disponible próximamente, exocad ofrecerá una solución sencilla de planificación estética que proporcionará resultados más predecibles.

- Cargue fotos de los pacientes.
- Asocie las fotos a la situación en 3D escaneada.
- Añada y edite líneas de guía automáticamente.
- Seleccione anatomías de nuestra amplia biblioteca de anatomías.
- Edite formas de esquemas en la imagen 2D.
- Diseñe en 2D y vea el resultado en 3D en tiempo real y desde distintos ángulos.





## Biblioteca de anatomías

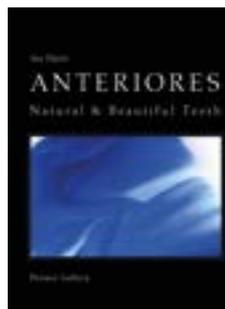
# Una amplia biblioteca de anatomías naturales y estéticas

**exocad DentalCAD se suministra con una serie de bibliotecas de anatomías.**

Y para los que deseen una variedad aún mayor, hay disponible una biblioteca más amplia de preciosas anatomías naturales como complemento a un precio razonable.

**Con la compra del módulo, obtendrá en total:**

- 61 juegos de dientes anteriores de la arcada superior
- 19 juegos de dientes anteriores del maxilar inferior
- 19 juegos de dientes posteriores de la arcada superior
- 19 juegos de dientes posteriores del maxilar inferior



La biblioteca incluye la colección «Anteriores» de dientes anteriores del Dr. Jan Hajtó.

Para ayudar a los protésicos dentales a utilizar la biblioteca, hay disponible un libro de colores completo, un cartel y modelos para cada juego de dientes de terceros.



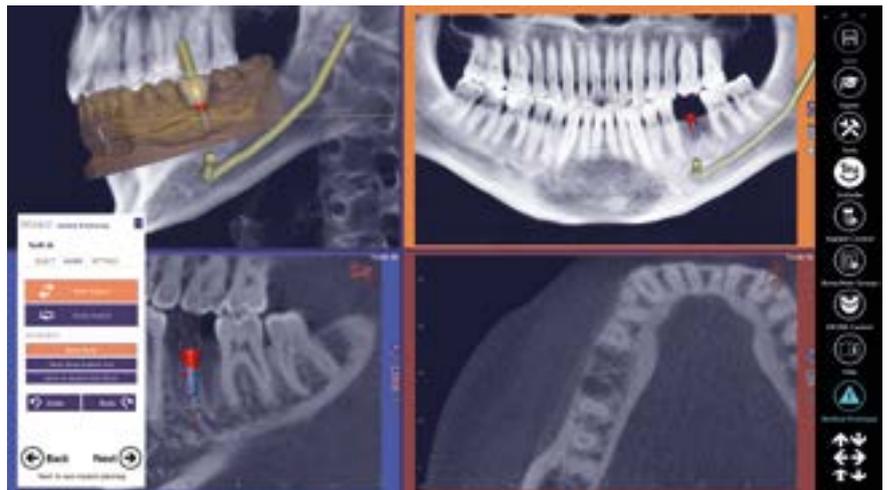


**exoplan\***

# Una solución integrada para la planificación de implantes en 3D

**El nuevo software exoplan permite planificar los implantes dentales antes de la operación e incorpora la visualización del lugar del implante a las imágenes de la anatomía del paciente.**

El proceso se basa en los conjuntos de datos de TC/TCHC provenientes de otros dispositivos médicos y se puede complementar con escaneados ópticos de la anatomía del paciente y propuestas de prótesis virtuales. exoplan permite llevar a cabo todo el proceso de planificación y exportar datos geométricos para utilizarlos en la fabricación de guías quirúrgicas.



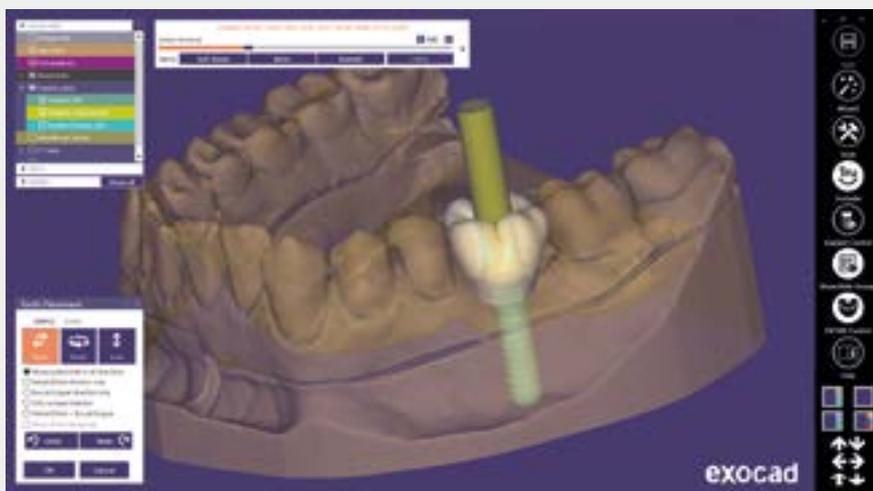
\*exoplan ya está disponible en Europa. Contacte con su distribuidor de exocad para obtener más información.

**Próximamente**

## Diseño de guías quirúrgicas

Con nuestro módulo de diseño de guías quirúrgicas, disponible próximamente, podrá diseñar distintos tipos de guías para el taladro de acuerdo con la posición de los implantes planificada en exoplan y los escaneados de un modelo de yeso.

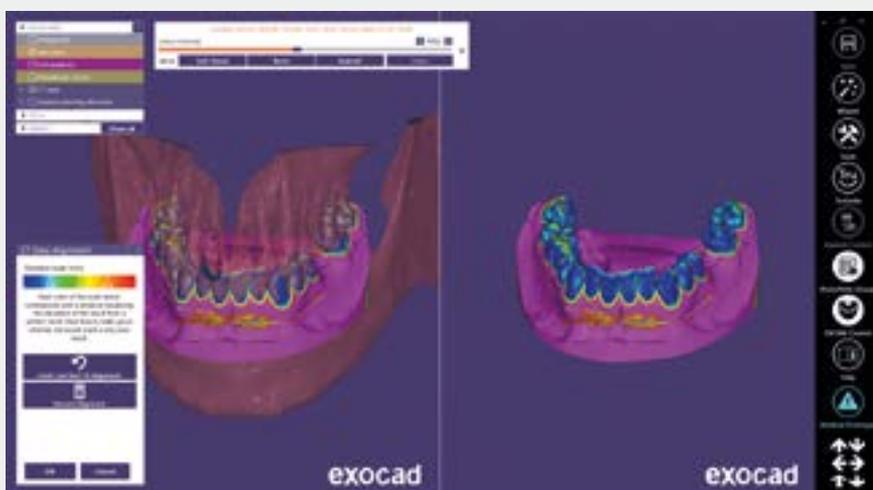




exoplan se integra a la perfección en exocad DentalCAD.

Hemos recurrido a nuestra experiencia para crear soluciones odontológicas digitales fáciles de usar y accesibles en el ámbito de la planificación de implantes.

- Planificación óptima de la posición de los implantes
- Carga de datos DICOM a partir de una amplia variedad de dispositivos de TC/HVD
- Visualización avanzada en 2D y 3D
- Asociación sencilla de los datos de escaneo óptico y DICOM
- Varias funciones analíticas
- Proceso de trabajo sencillo
- Guía paso a paso para el usuario a lo largo de todo el proceso
- Perfectamente integrado en exocad DentalCAD



Asociación sencilla de los datos de escaneo óptico y DICOM



## exocad Ortho Archiver

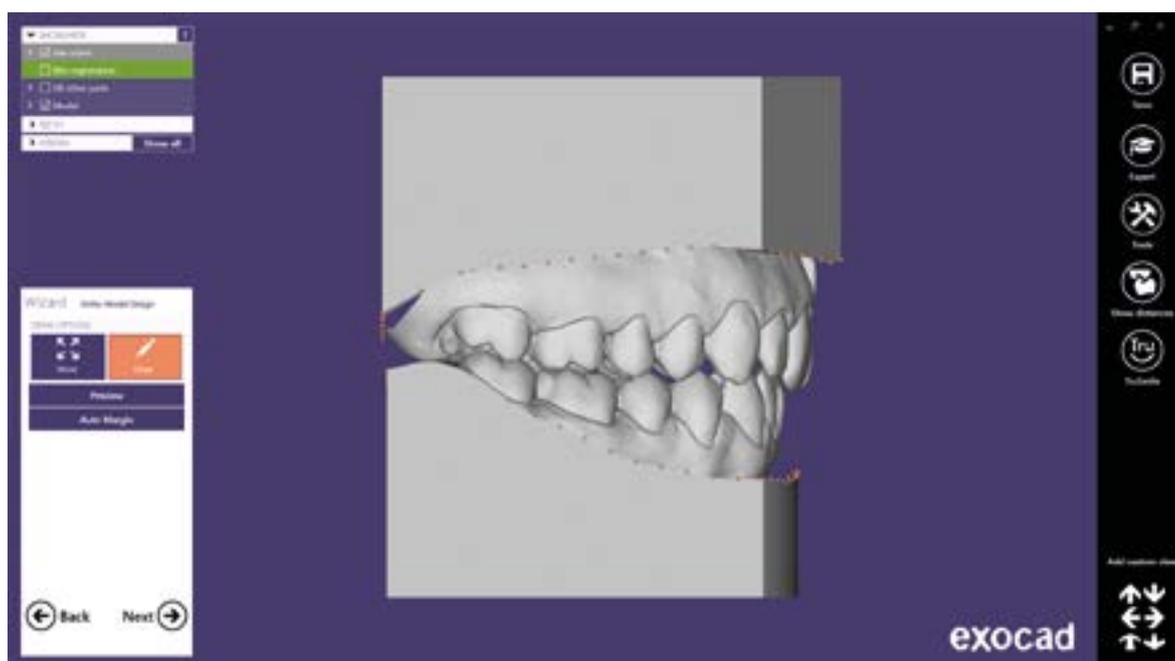
# Una solución integrada para tratamientos de ortodoncia

exocad Ortho Archiver es nuestra próxima solución para crear modelos de archivo de ortodoncias.

Vamos a trasladar los puntos fuertes de exocad al mundo de la ortodoncia:

- Uso intuitivo y resultados rápidos gracias a un alto nivel de automatización
- Excelente integración con hardware de otros fabricantes, incluidos escáneres intraorales y de impresión
- Plataforma abierta

Diseño interactivo del modelo de estudio





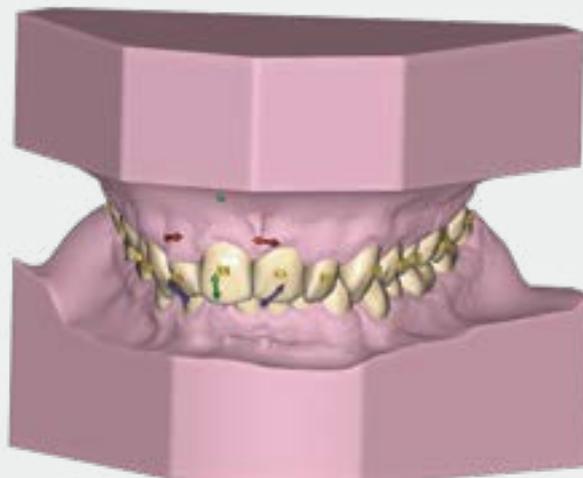
## exocad Ortho

Próximamente ofreceremos módulos de ortodoncia adicionales para la configuración virtual de dientes, la colocación de brackets y otros usos.



Segmentación de dientes con un solo clic

Los módulos de ortodoncia de exocad se pueden usar junto con la tecnología TruSmile para una visualización de los dientes con un realismo casi fotográfico.



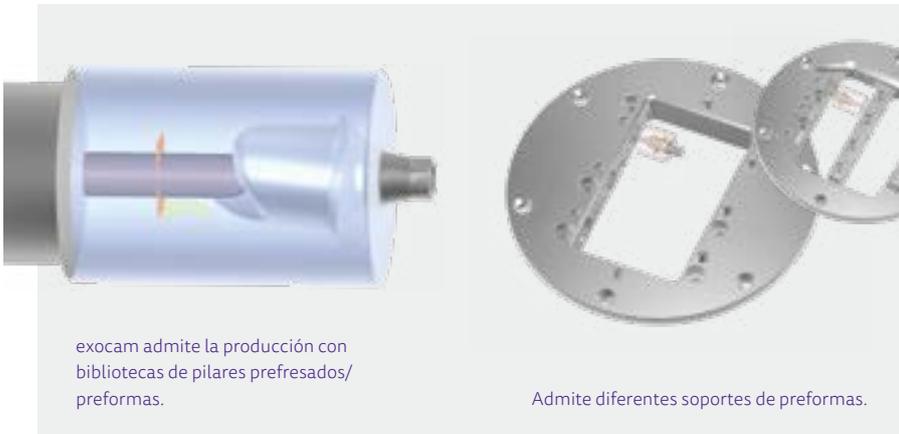


**exocam**

# Tecnología CAM de última generación

**Integración perfecta, resultados extraordinarios: con exocam, el fresado es más fácil que nunca.**

Gracias a exocam, incluso los usuarios principiantes pueden beneficiarse de la última tecnología de CAM, integrada perfectamente en nuestro software de CAD. exocam le ofrece todo lo necesario para facilitar los procesos de trabajo en el día a día de su laboratorio.







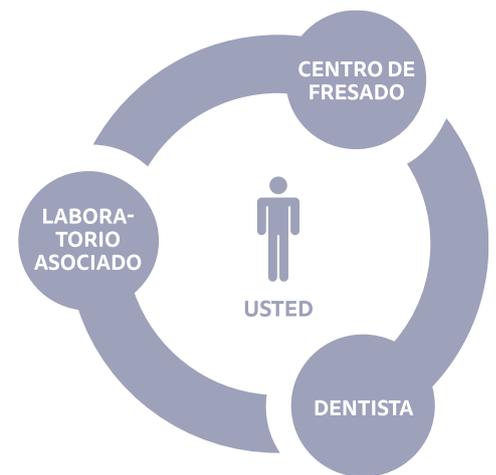
**dentalshare**

# Transferencia de datos rápida, segura y sencilla

**Es algo más que una mera «carga al centro de fresado»: nuestro objetivo es abarcar la gama completa de la transferencia de datos digital multidireccional entre dentistas, protésicos dentales y centros de producción.**

dentalshare admite procesos de trabajo distribuidos y permite colaborar de manera eficiente por internet. Combinamos la tecnología de compresión más avanzada con un sólido protocolo de transferencia, de tal modo que hasta los conjuntos de datos pesados pueden transferirse fácilmente a través de conexiones de redes móviles no protegidas y de firewalls restrictivos. Por ejemplo, el destinatario puede comenzar a descargar un archivo voluminoso antes de que el remitente haya terminado de cargarlo. Todas las transferencias se codifican mediante una tecnología de cifrado de vanguardia y, una vez recibidas, se verifican íntegramente.

Para obtener la máxima fiabilidad y un rápido rendimiento de red, exocad funciona a través de su propia infraestructura redundante de servidores distribuidos con varias conexiones gigabit de internet y servidores en todo el mundo.



**Nuevo**

## webview

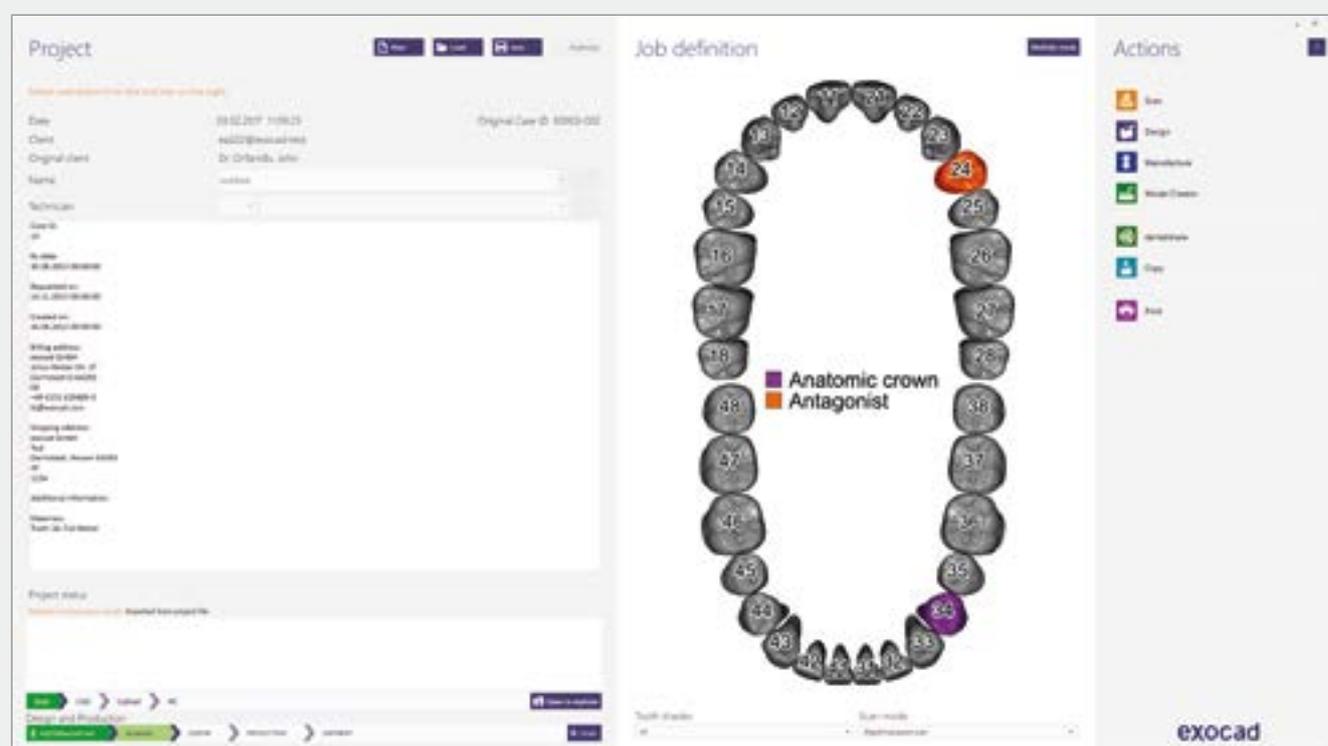
Envíe vistas previas en 3D que pueden visualizarse directamente en un navegador\*. Puede probarlo aquí: [webview.dental/demo](https://webview.dental/demo)



Permite una rápida colaboración mediante el intercambio de casos desde la misma plataforma de software exocad.

## Sin gastos por transferencia\* ni comisiones

Con dentalshare no reducimos su margen de ganancia: no hay gastos por transferencia.



Transferencia de datos

## Transparencia y privacidad

Como usuario de dentalshare, usted controla completamente los datos que se envían y cuándo se envían. Somos conscientes de que hay cierta información de su conjunto de datos que no desea compartir con el destinatario. Por ejemplo, puede que un protésico dental que envíe un conjunto de datos para su fresado a otro laboratorio no desee revelar para qué dentista está trabajando.



exoscan

# Integración perfecta de escáneres con exocad DentalCAD

**exoscan es una solución completa de escaneado odontológico diseñada para funcionar con una amplia variedad de escáneres y tecnologías de escaneado.**

Proporciona una integración 100 % perfecta entre el escaneado y el CAD. Ambos se realizan en una misma aplicación.





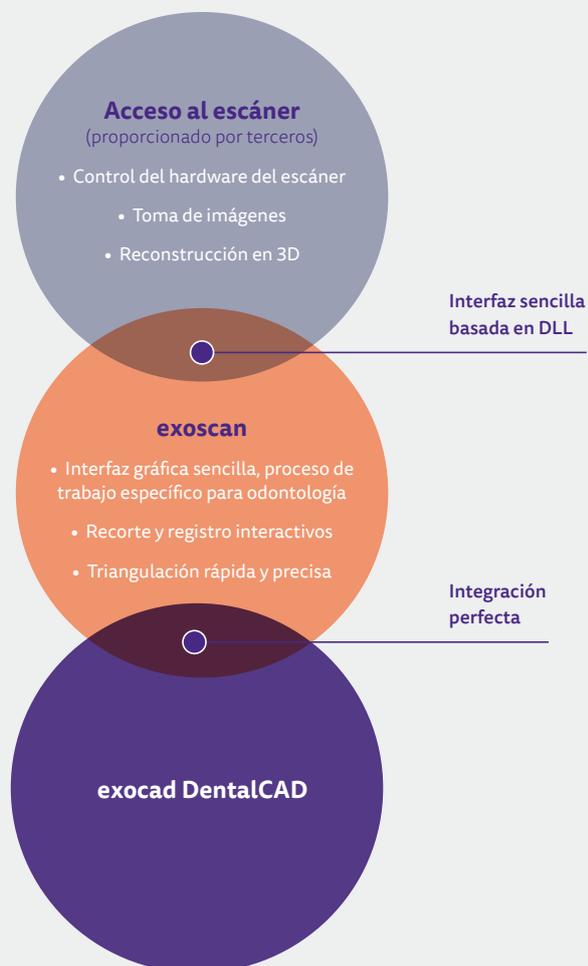
## Para fabricantes de escáneres

**¿Es usted un proveedor de soluciones de escaneado en 3D y le gustaría que su tecnología estuviera a disposición del mercado dental?**

Con exoscan, exocad puede ayudarlo a integrar su escáner con nuestra plataforma de CAD dental mediante una interfaz gráfica de usuario fácil de utilizar y perfectamente integrada.

exoscan complementa la integración clásica del proceso de trabajo de escáner de exocad, basada en XML, para que la experiencia del usuario resulte todavía más fluida. Cada vez hay más escáneres integrados con exoscan. El software también permite integrar escáneres dentales (como los que anteriormente fueron diseñados para utilizarse con otro software de CAD) con exocad DentalCAD.

exoscan puede emplearse con escáneres tanto intraorales como de sobremesa.



---

**Hoy empieza su futuro**

# Adquiera exocad a través de uno de nuestros numerosos distribuidores

**En lugar de vender directamente, exocad se asocia con diversos fabricantes y los ayuda a incorporar el software a sus sistemas, adaptándolo a las necesidades de los usuarios.**

Nuestros distribuidores ofrecen a sus clientes formación completa y un servicio técnico profesional. Si desea recibir asistencia relacionada con los productos, consultar las ofertas u obtener más información, contacte con uno de nuestros distribuidor. Encuentre el distribuidor más cercano en [exocad.com/partners](https://www.exocad.com/partners)

## Soluciones integradas con la tecnología de exocad

Gracias a la colaboración con los principales fabricantes de escáneres dentales, exocad DentalCAD es la base de diversos sistemas CAD/CAM con procesos de trabajo bien integrados, a la vez que ofrece libertad para elegir entre numerosos escáneres 3D diferentes. Desde escáneres láser económicos hasta dispositivos de alta precisión que utilicen luz estructurada, holografía conoscópica o tecnología táctil: **tiene libertad para elegir lo que mejor se adapte a su presupuesto y a la precisión que necesite.**

Todos los escáneres del listado se integran con exoscan directamente o mediante archivos. El método basado en archivos permite integrar fácilmente el proceso de trabajo de exocad DentalCAD con el del software del escáner. El método de exoscan proporciona una integración 100 % perfecta entre el escaneado y el CAD. Ambos se realizan en una misma aplicación. Para obtener más información, consulte [exocad.com/oem-integration/](https://www.exocad.com/oem-integration/)

## Escáneres de sobremesa

con integración del proceso de trabajo y compatibles con exoscan

EMPRESA	ESCÁNER	PAÍS	URL
CADstar	CS ULTRA; CS ULTRA PRO; CS ULTRA ORTHO	Austria	cadstar.dental
DOF Inc.	Freedom; Swing	Corea	dof-lab.com
GC Tech. Europe N.V.	Aadva Lab Scan	Bélgica	gctech-europe.com
GT Medical	SCAN-FIT 2 (SF2) <sup>®</sup>	España	gt-medical.com
Medit Co., LTD	Identica; Identica Blue & Hybrid	Corea	meditcompany.com
Open Technologies S.r.L.	Escáner dental REVENG 3D; SinergiaSCAN	Italia	scanner3d.it
Renishaw PLC	DS 10 (Incise)	Reino Unido	renishaw.com
Steinbichler Optotechnik GmbH	Scan ST I+II	Alemania	steinbichler.de

con integración del proceso de trabajo

EMPRESA	ESCÁNER	PAÍS	URL
AGE solutions S.r.L.	Maestro 3D	Italia	age-solutions.com
DIPRO	DORA	Japón	dipro.co.jp
Imetric 3D GmbH	IScan D104, D104i; IScan L1 Series	Suiza	imetric.com
Optical Metrology Ltd.	Escáner CAD/CAM dental	Israel	optimet.com
protechno	Ceratomic EVO	España	protechno.com
Dental Automations	Hex	India	dentalautomations.com
Shining3d Tech	Escáner dental AutoScan 3D	China	shining3d.com
smart optics Sensortechnik GmbH	Gama Activity; AutoScan series	Alemania	smartoptics.de
Zfx GmbH	Evolution	Alemania	zfx-dental.com
Zirkonzahn	S600 ARTI	Italia	zirkonzahn.com

## Escáneres intraorales

con importación directa

EMPRESA	ESCÁNER	PAÍS	URL
3M	True Definition Scanner	Estados Unidos	3m.com
Align Technology	iTero Element	Estados Unidos	itero.com
Carestream	CS3500; CS3600	Estados Unidos	carestreamdental.com
GC Tech. Europe N.V.	Aadva™ Intraoral	Bélgica	gctech-europe.com
Medit Co., LTD	i500	Corea	meditcompany.com

## Escáneres faciales

EMPRESA	ESCÁNER	PAÍS	URL
Zirkonzahn	FaceHunter	Italia	zirkonzahn.com

---

## Acerca de exocad

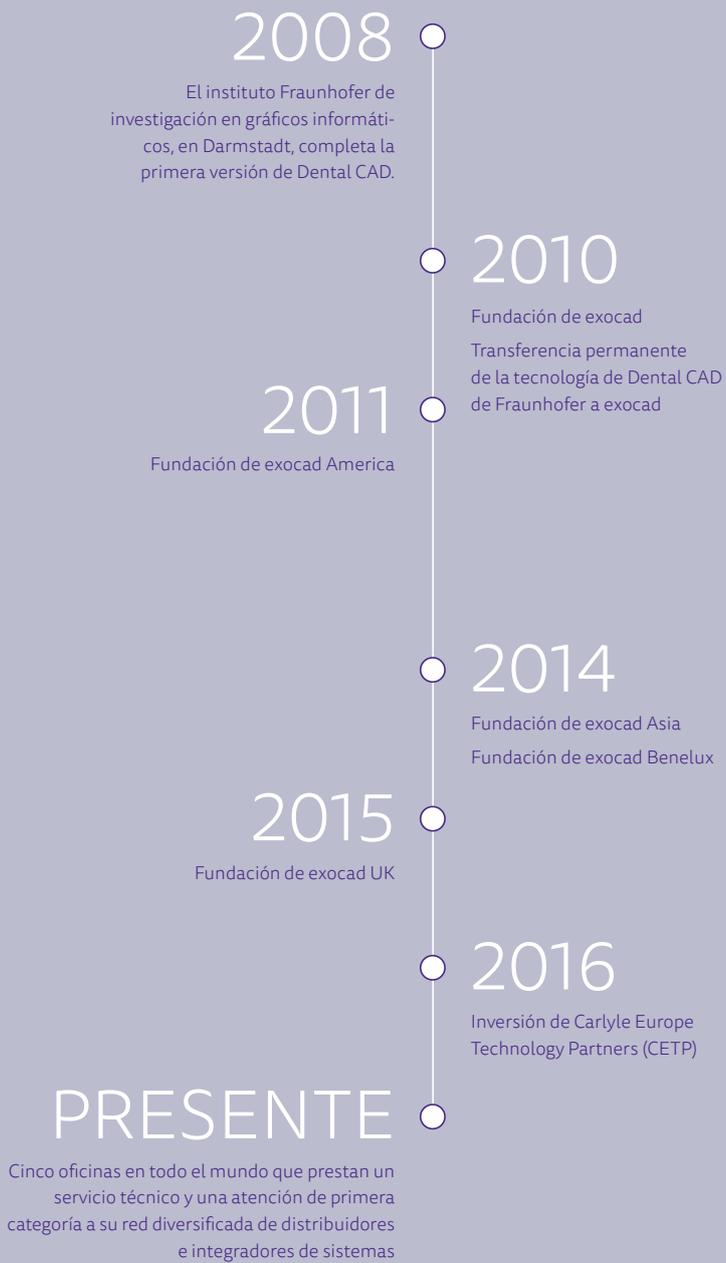
# exocad: el software verdadera- mente independiente de la industria del CAD/ CAM dental

**exocad GmbH es una empresa de software de CAD/CAM dental dinámica e innovadora que se compromete a ampliar las posibilidades de la odontología digital y que suministra un software flexible, fiable y fácil de utilizar a las empresas de distribución colaboradoras. Gracias a la tecnología de exocad, los integradores de sistemas pueden convertir sus equipos en soluciones integrales líderes en su categoría.**

exocad se fundó en el año 2010 como empresa derivada de la organización Fraunhofer, de renombre internacional. En aquel entonces, la tecnología de CAD dental de Fraunhofer se transfirió a exocad, donde ha seguido desarrollándose activamente hasta ahora. Desde hace más de siete años, el equipo especializado de ingenieros e investigadores de exocad ha desarrollado innovaciones de última generación continuamente para el sector odontológico.

En 2016, exocad recibió una inversión de Carlyle Europe Technology Partners (CETP), mientras que Fraunhofer dejó de ser accionista. Con el apoyo de la red mundial de Carlyle, exocad aspira a seguir impulsando su crecimiento dinámico y a reforzar su posición como proveedor de tecnología independiente e innovador.

En la actualidad, exocad cuenta con cinco oficinas en todo el mundo que prestan un servicio técnico y una atención de primera categoría a su red diversificada de distribuidores e integradores de sistemas. Los productos de exocad se utilizan en más de 120 países y decenas de miles de profesionales de la odontología confían en la tecnología de la empresa.



Laboratorios en...

120

países

utilizan productos de exocad

Más de...

30 000

instalaciones en todo el mundo

## Dónde encontrarlos

# Oficinas de exocad en el mundo

### Sede central en Alemania

exocad GmbH  
Julius-Reiber-Straße 37  
64293 Darmstadt  
Alemania

Tel.: +49 61 51/629 48 90  
Fax: +49 61 51/629 48 99  
[info@exocad.com](mailto:info@exocad.com)

### Benelux

exocad Benelux S.à.r.l.  
2, rue de Drinklange  
9911 Troisvierges  
Luxemburgo

Tel.: +352 278061456  
Fax: +49 61 51/629 48 99  
[info@exocad.com](mailto:info@exocad.com)

### América

exocad America, Inc.  
600 W. Cummings Park, Suite 4100  
Woburn, MA 01801  
Estados Unidos

Tel.: +1 855-EXO-4CAD (396-4223)  
Fax: +1 617-963-1506  
[info@us.exocad.com](mailto:info@us.exocad.com)

### Reino Unido

exocad UK Ltd.  
Queensway Business Centre  
Middlesbrough, TS3 8BQ  
Reino Unido

Tel.: +44 1642 843 016  
[info@exocad.com](mailto:info@exocad.com)

### Asia

exocad Asia Ltd.  
Room 1020-21A, Ocean Centre  
5 Canton Road, Tsim Sha Tsui  
Kowloon  
Hong Kong

Tel.: +852-375 24 160  
Fax: +852-375 24 036  
[info@asia.exocad.com](mailto:info@asia.exocad.com)

### Aviso legal

exocad GmbH  
Julius-Reiber-Str. 37  
64293 Darmstadt  
Alemania

Directores generales: Maik Gerth y Tillmann Steinbrecher  
N.º de registro mercantil: HRB 88704  
Jurisdicción competente: Juzgado de Primera Instancia de Darmstadt  
NIF-IVA conforme al § 27a de la Ley alemana del Impuesto sobre el Valor Añadido: DE269596011

Teléfono: +49 61 51/62 94 89-0  
Correo electrónico: [info@exocad.com](mailto:info@exocad.com)

Responsable de legislación de prensa:  
Tillmann Steinbrecher  
(Julius-Reiber-Str. 37, 64293 Darmstadt, Alemania,  
teléfono: +49 61 51/62 94 89-0, correo electrónico:  
[info@exocad.com](mailto:info@exocad.com))

Los nombres de productos empleados en este folleto se incluyen con fines de identificación únicamente. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.



# exocad

Su distribuidor de exocad

¿Falta el sello del distribuidor? Visite [exocad.com/partners](https://www.exocad.com/partners)