

## 1 Descripción del software 3-matic

El software 3-matic Materialise combina las herramientas de diseño asistido por computadora (CAD), con las capacidades de pre-procesamiento (mallado). Para realizar esto, trabaja en archivos triangulados (STL), adecuados para procesar datos de forma libre en 3D como los datos anatómicos que se obtienen de la segmentación de las imágenes médicas (en Mimics). De esta manera, 3-matic puede ser visto como una herramienta que funciona como un CAD Anatómico o lo que Materialise ha llamado "Ingeniería en la Anatomía". El software viene en dos ediciones: Investigación y Médica. La edición Médica ("Medical") puede ser utilizada para el diseño y fabricación de dispositivos de uso médico. La edición Investigación ("Research") está destinada solamente a la investigación.

3-matic puede utilizarse para importar datos anatómicos y otros objetos en 3D en el formato STL o en múltiples formatos CAD como: CATIA, IGES, STEP, etc. Una vez cargados los objetos, pueden obtenerse muchas aplicaciones de "Ingeniería en la Anatomía" que incluyen medición, diseño, modelado e impresión 3D.

Los módulos que pueden ser obtenidos para 3-matic, permiten que los usuarios a través de mediciones en 3D y análisis de las mismas, diseñen un implante o una guía quirúrgica, o preparen una malla para modelación por elementos finitos.

## 2 Indicaciones de uso

3-matic Medical (en adelante "3-matic"), está diseñado para ser utilizado como un software para el diseño asistido por computadora y la fabricación de endoprótesis y exoprótesis, accesorios médicos y odontológicos/ortodóncicos específicos para pacientes y restauraciones dentales.

## 3 Precauciones y recomendaciones

El software 3-matic debe ser manejado solamente por profesionales debidamente capacitados. Para obtener mejores resultados, recomendamos que todos los usuarios participen en el entrenamiento ofrecido por los expertos de Materialise. Las imágenes resultantes utilizadas para el diagnóstico o tratamiento de pacientes, deben ser revisadas por el profesional médico, quien puede evaluar los resultados del análisis u objetos diseñados. Es obligación principal del especialista médico ejercer su juicio profesional en los casos que se requiera el uso del software 3-matic para algún tratamiento clínico.

3-matic permite mediciones con una precisión de 0.0001 mm/grado. Tenga en cuenta que las mediciones están limitadas por la fuente de datos.

## 4 Sugerencias para una mejor práctica y precauciones

Tenga presente que la calidad y la resolución de su malla de triángulos puede influir en los resultados del diseño y análisis de la operación. Para obtener mejores resultados, recomendamos seguir y referenciar los estándares industriales.

## 5 Instrucciones de uso

### 5.1. Iniciando 3-matic

Después de instalar el software en su computador personal, haga doble clic sobre el ícono de 3-matic para la **edición Médica** o **Edición Investigación** que se encuentra en su escritorio. También puede hacer clic sobre **Inicio** → **Todos los programas** → **Materialise** → **3-matic** para comenzar. Debe asegurarse de elegir la edición Médica para aplicaciones clínicas.

El software Materialise está protegido por un código de activación. Cuando se inicia 3-matic por primera vez o cuando el código ha caducado, el Asistente de Registro de Claves (Key Request Wizard), se iniciará automáticamente para asistirlo en el proceso de registro. Las opciones disponibles se encuentran en la **Guía de Referencia**. Recomendamos seleccionar **"instant activation"**, en el Asistente de Registro de Claves. Esto renovará automáticamente su código de activación cuando este caduque, siempre y cuando tenga acceso a Internet\*.

### 5.2. Requerimientos mínimos de sistema

Software	Hardware
Windows® 7 SP1 – 64bit	Intel® Core™ 2 Duo / AMD Athlon™ X2 AM2 algún sistema equivalente
Internet Explorer® 10	4 GB RAM
Visor de PDF	DirectX® 11.0 con tarjeta gráfica de 1 GB RAM
	5 GB de espacio libre en el disco duro
	Resolución de 1280x1024

Nota: los usuarios Mac® pueden instalar el Mimics Innovation Suite usando Boot Camp® combinado con un sistema operativo Windows

### 5.3. Requerimientos recomendados de sistema

Software	Hardware
Windows® 7 SP1 - 64bit	Tercera generación Intel® Core™ i5/i7 o equivalente
Internet Explorer® 10	16 GB RAM
Visor de PDF	DirectX® 11.0 con tarjeta AMD Radeon/NVIDIA® GeForce® con 2 GB RAM
	20 GB de espacio libre en el disco duro
	Resolución igual o mayor a 1680x1050

\*Pueden aplicar otras configuraciones

Se recomienda utilizar nuestro software en un entorno de hardware y o red en el que se han implementado controles de seguridad cibernética, incluyendo antivirus y el uso de firewall.



## 6 Información del fabricante

### Fabricado en junio 2017 por:



Materialise N.V.  
Technologielaan 15  
3001 Leuven, Bélgica  
Teléfono: +32 16 39 66 11  
<http://www.materialise.com>

CE<sup>0120</sup> 3-matic Medical es un producto con la marca CE.

Australian Sponsor:

Emergo Australia; Level 20, Tower II Darling Park; 201 Sussex Street; Sydney NSW 2000; Australia

© 2017 – Materialise NV. Todos los derechos reservados.

Materialise, el logotipo de Materialise y los nombres de los productos Materialise Mimics y 3-matic son marcas registradas de Materialise NV.