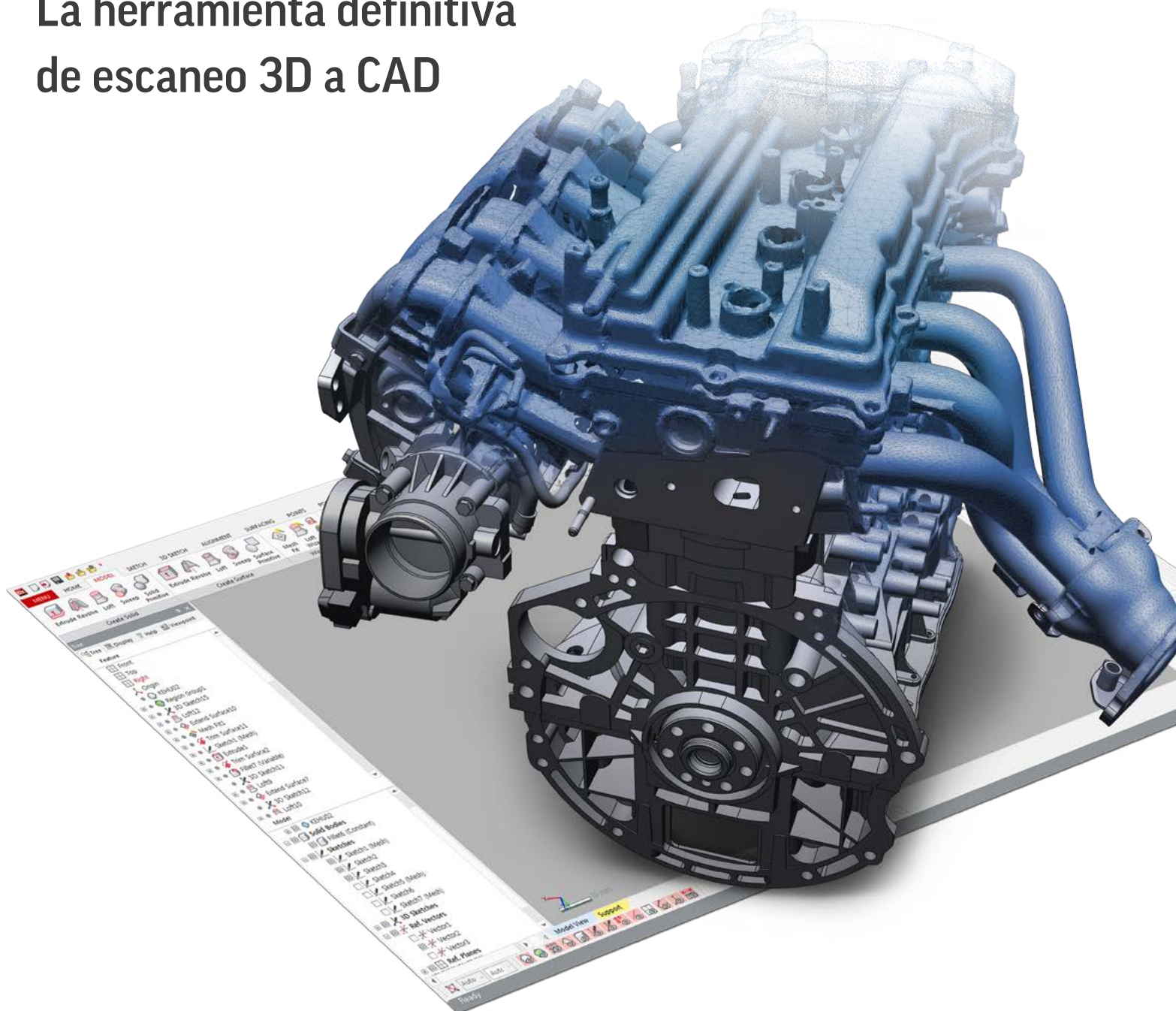


# Geomagic® Design X™

La herramienta definitiva  
de escaneo 3D a CAD



# **Dx** Geomagic® Design X™

Geomagic Design X, el software de ingeniería inversa más completo del sector, combina el CAD basado en características con el procesamiento de datos de escaneos 3D para que pueda crear modelos sólidos basados en características editables compatibles con su software CAD ya existente.

## Amplíe sus capacidades de diseño

En lugar de empezar desde cero, comience con datos creados en el mundo real. Geomagic Design X es la manera más fácil de crear modelos CAD basados en características editables de un escáner 3D e integrarlos en su flujo de trabajo de diseño de ingeniería ya existente.

## Reduzca el plazo de comercialización

Recorte días o semanas de la idea del producto hasta el diseño final. Escanee prototipos, partes existentes, objetos de estampación o similares, y cree diseños en una mínima parte del tiempo que costaría medirlo manualmente y crear modelos CAD desde cero.

## Mejore su entorno CAD

Añada sin complicaciones el escaneo 3D a su proceso de diseño habitual para que pueda hacer más y trabajar más rápido. Geomagic Design X complementa su ecosistema de diseño, con salida nativa a SOLIDWORKS®, Siemens NX®, Solid Edge, Autodesk Inventor®, PTC Creo® y Pro/ENGINEER®.

## Haga uso de sus recursos

Muchos diseños se inspiran en otros. Escanee fácilmente un objeto o modelo en su sistema CAD. Aprenda de él. Reutilícelo. Mejórelo. Reconstruya sus piezas antiguas con datos CAD actuales fácilmente y cree dibujos y diseños de producción.

## Haga lo imposible

Cree productos que no puedan ser diseñados sin ingeniería inversa y piezas personalizadas que necesiten un ajuste perfecto con el cuerpo humano. Cree componentes que se integren a la perfección con productos ya existentes. Vuelva a crear componentes geométricos complejos que no se puedan medir de otra forma.

## Reducción de costes

Ahorre tiempo y dinero al modelar piezas según su construcción y según diseño. Transforme un modelo CAD existente para que se ajuste a sus escaneos 3D. Reduzca los costes de repetición de la herramienta usando geometría de piezas reales para corregir su CAD y la eliminación de problemas de recuperación de piezas. Reduzca los costosos errores relacionados con el encaje deficiente con otros componentes.



Un modelo sólido paramétrico creado en Geomagic Design X

# El camino más rápido de los escaneos 3D a su software CAD

## Trabaje sin complicaciones con su CAD existente

Geomagic Design X se conecta directamente a los softwares CAD populares, como SOLIDWORKS®, Siemens NX®, Solid Edge, Autodesk Inventor® y PTC Creo®. Utilizando la tecnología única de LiveTransfer, Design X transfiere modelos completos, incluyendo el árbol de características, para que pueda crear rápidamente modelos sólidos y superficie de escaneos 3D.

## Eficaz y flexible

Geomagic Design X se ha creado expresamente para convertir datos de escaneo 3D en modelos CAD basados en características de alta calidad. Hace lo que ningún otro software puede, gracias a su combinación de extracción de modelos sólidos automática y guiada, su encaje de superficie increíblemente preciso en escaneos 3D orgánicos, su edición de mallas y su procesamiento de nubes de punto. Ahora puede escanear virtualmente cualquier cosa y crear diseños preparados para la fabricación.

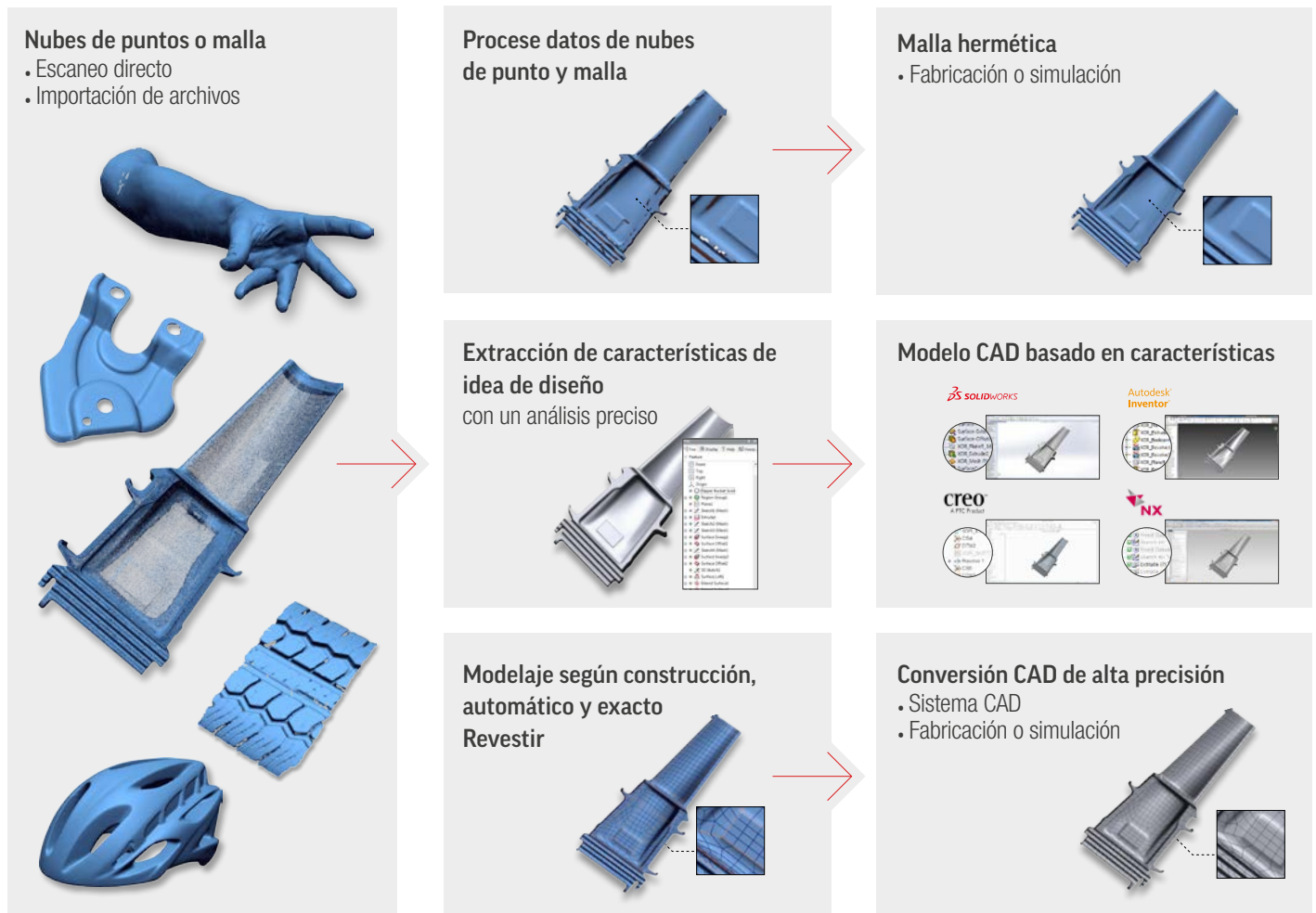
## Capacidades intensivas para proyectos exigentes

El extenso conjunto de herramientas de Geomagic Design X combina herramientas CAD, herramientas líderes en procesamiento de escaneo y toda la potencia que necesita para superar los proyectos más exigentes. Maneja miles de millones de puntos de escaneo y tiene una multitud de características para solucionar los problemas de datos, permitiéndole evitar las limpiezas de datos y comenzar a crear modelos CAD inmediatamente.

## Trabaja como su software CAD

Si puede diseñar en CAD, ya puede empezar a utilizar Geomagic Design X. Su nueva interfaz de usuario y sus herramientas de trabajo, totalmente renovadas, facilitan más que nunca la creación rápida y precisa de datos de modelo y CAD 3D según diseño y según construcción.

## Flujos de trabajo



## Geomagic® Design X™ Características

- Herramientas de control directo de escáner 3D para la gama más amplia de dispositivos más populares.
- Integración total con los escáneres de Geomagic Capture.
- Compatible con más de 60 formatos de archivo, como polígonos, nubes de punto y CAD.
- Maneja de forma experta la alineación, el procesamiento y el refinamiento de datos de nubes de punto y la construcción de malla.
- Las herramientas de reparación de malla son fáciles de usar y ofrecen funciones rápidas de rellenado de orificios, suavizado, optimización, reenvoltura y pulimento como Smart Brush.
- Extracción automática basada en características de superficie y sólidos directamente de escaneos 3D.
- Crea sólidos o superficies de forma rápida como lo haría en CAD.
- Las herramientas de Automated Accuracy Analyzer™ comparan y validan las superficies, los sólidos y los cortes de dibujo "sketches" cotejándolos con los datos originales del escaneo.
- Live Transfer™ es compatible con la salida de datos de los sistemas CAD líderes del sector.
- La creación de superficies exactas líder en el sector convierte formas orgánicas en modelos CAD precisos.
- Compatible con la exportación completa de archivos neutrales poligonales o CAD.
- Cree al instante impresionantes renderizados de sus diseños en Keyshot.

### ESPAÑA

AQ instruments - ITA AQUATEKNICA S.A. C/

Jordi de Sant Jordi, 8 acc 46022 - VALENCIA

Tel.: 96 330 20 13 / 03

[aquateknica@aquateknica.com](mailto:aquateknica@aquateknica.com)



[www.aquequpos3d.com](http://www.aquequpos3d.com)

[www.aquateknica.com](http://www.aquateknica.com)

3D Systems oferta productos y servicios 3D completos, como impresoras 3D, materiales de impresión, servicio de piezas bajo demanda y herramientas de diseño digital. Su ecosistema es compatible con aplicaciones avanzadas desde el taller de diseño del producto a la fabricación o a la sala de operaciones. Como inventor de la impresión 3D y como diseñador de futuras soluciones 3D, 3D Systems ha trabajado en sus 30 años de historia para permitir a profesionales y a empresas que puedan optimizar sus diseños, transformar sus flujos de trabajo, traer productos innovadores al mercado y dirigir nuevos modelos de negocio. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. 3D Systems, Geomagic y el logotipo de 3D Systems son marcas comerciales de 3D Systems, Inc. Las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.