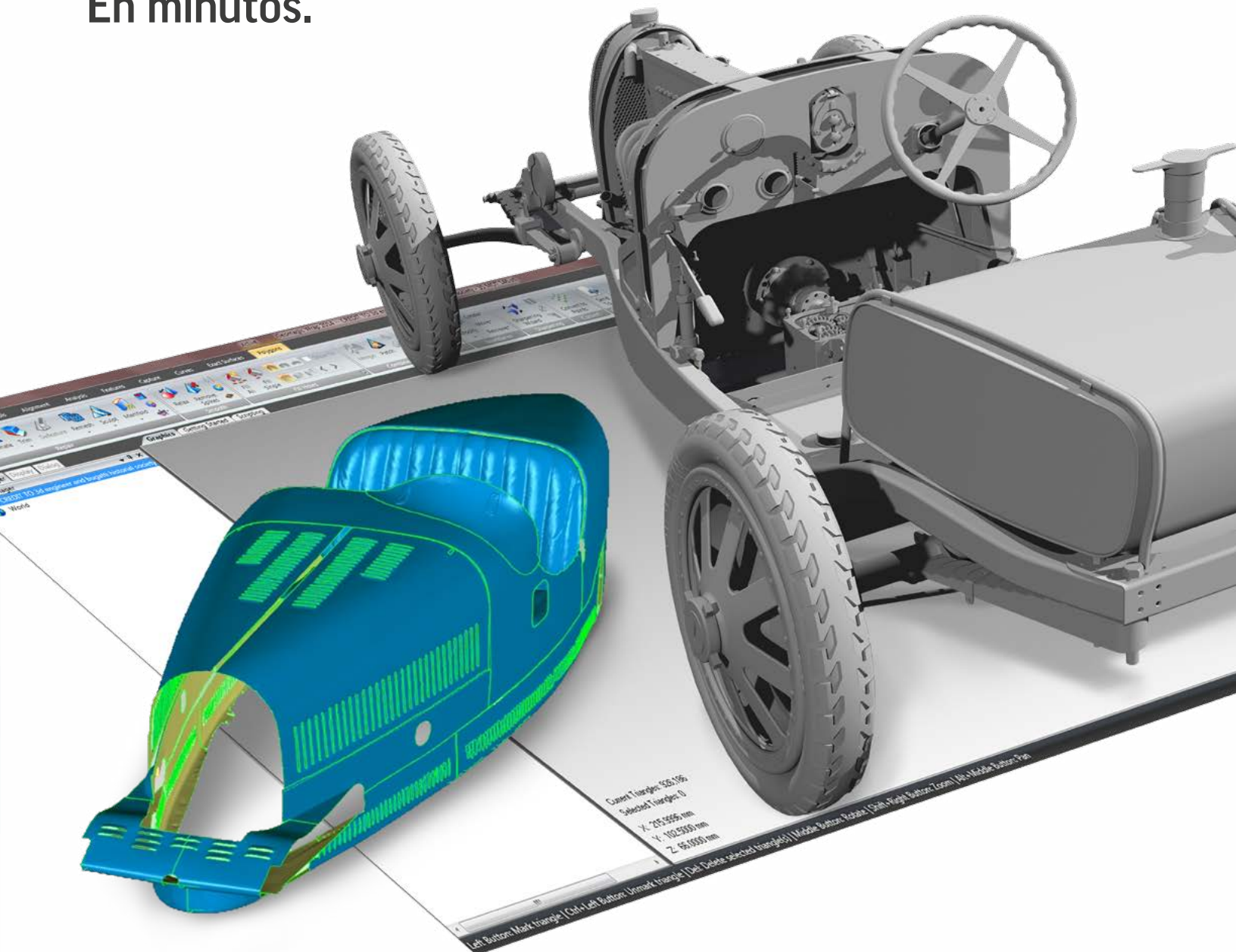


# **W** Geomagic Wrap<sup>®</sup>

Escanee con mallas y superficies.  
En minutos.



# **W** Geomagic Wrap®

**Geomagic Wrap®** proporciona el paquete de herramientas más potente del sector para transformar los archivos importados y los datos de escaneo 3D en modelos 3D para su uso en los procesos subsiguientes. Desde ingeniería a entretenimiento, de arte a arqueología y de fabricación a museos, personas de todas las áreas profesionales aplican ingeniería inversa de forma sencilla a modelos 3D perfectos a partir de datos de escaneo y archivos 3D mediante Geomagic Wrap.

## **Revolucione los flujos de trabajo 3D**

Geomagic Wrap proporciona el paso más sencillo, asequible, rápido y preciso desde nubes de puntos a modelos de superficie y mallas poligonales que se pueden utilizar al instante en procesos subsiguientes de ingeniería, fabricación, arte, diseño industrial, etc. Como parte de su proceso digital 3D, Geomagic Wrap proporciona el puente digital que le permitirá crear datos perfectos para utilizarlos directamente en impresión 3D, pulido, archivado y otros diferentes usos 3D.

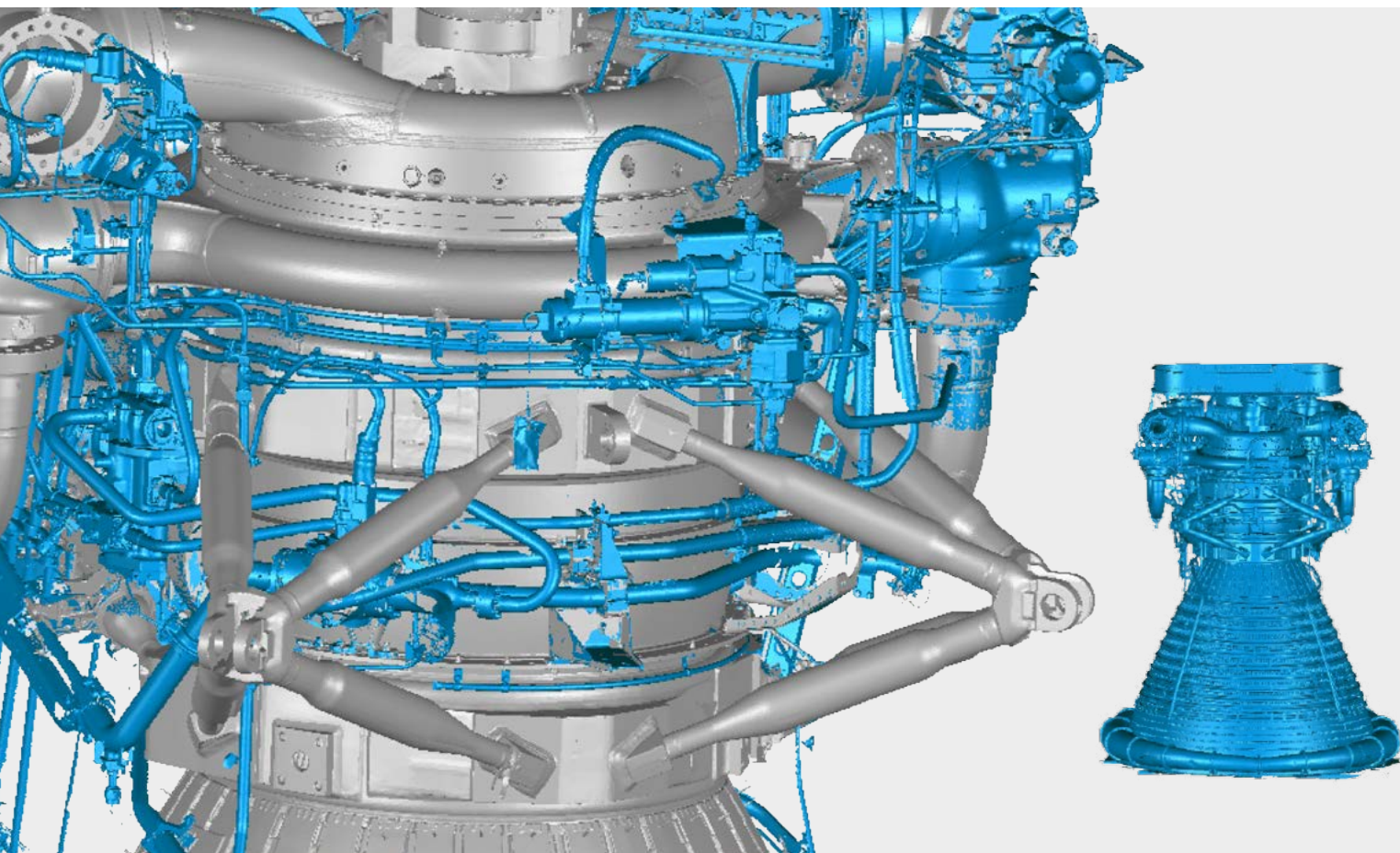
Con la inclusión de las avanzadas herramientas de Exact Surfacing de Geomagic, Geomagic Wrap, pese a su gran potencia, resulta realmente sencillo de utilizar con funciones de modelado realmente vanguardistas para conseguir modelos 3D perfectos. Las secuencias de comandos y las macros disponibles también automatizan funciones para tareas repetitivas durante el proceso de ingeniería inversa.

## **Cree datos 3D utilizables de forma precisa y sin esfuerzo alguno**

Geomagic Wrap permite a los usuarios transformar datos de nubes de puntos, datos de palpadores y mezclar formatos 3D importados (STL, OBJ, etc.) en mallas poligonales 3D y modelos de superficie para utilizarlos inmediatamente. Las herramientas automatizadas únicas para crear superficies y limpiar rápidamente nubes de puntos le permiten llevar a cabo tareas complejas de forma rápida y con confianza. Los datos de colores de digitalizaciones 3D se pueden editar y gestionar o editar y guardar como mapas de texturas para sus impresiones 3D en color.

## **Renderizados realistas en minutos**

Con cada licencia de Wrap obtendrá una licencia de KeyShot para 3D Systems, el software de renderizado 3D más sencillo y efectivo del mercado. Con KeyShot y Geomagic, podrá realizar diseños y renderizados que encantarán a sus clientes y sorprenderán a sus compañeros.



# Funciones Principales

El comprensivo paquete de herramientas de nubes de puntos de Geomagic Wrap y las funciones de edición de polígonos, además de las potentes herramientas de creación de superficies, ayudan a crear modelos 3D de alta calidad de una manera más rápida.

Compatible con la mayor gama de dispositivos de palpadores y escaneo 3D sin contacto del sector.

Edición de nubes de puntos y rápida creación de modelos poligonales precisos basados en datos de escaneo 3D.

Potente herramienta de reintegración para crear rápidamente y de forma precisa modelos poligonales limpios a partir de datos de escaneo sucios.

Herramientas de edición poligonal para rellenar orificios, suavizar, crear parches y modelos herméticos.

Use inmediatamente los datos de Geomagic Wrap para imprimir en 3D, así como para crear prototipos y fabricar de forma rápida.

Las diversas herramientas de superficies exactas le ofrecen más control sobre el diseño y la calidad de la superficie y le permiten tener un control total sobre el diseño, la calidad de la superficie y la continuidad de los parches NURBS.

Renderice sus datos inmediatamente en KeyShot para realizar visualizaciones sorprendentes y fotorealistas de sus diseños.

Extracción de entidades curvas y rígidas a partir de cuerpos poligonales para el diseño desde aplicaciones de datos de escaneo.

Las potentes herramientas de secuencias de comandos permiten ir más allá de las capacidades normales de Wrap, así como automatizar completamente la rutina.

Creación precisa de superficie del modelo en NURBS mediante la comprensiva y sencilla interfaz de Exact Surfacing.

Entre los formatos de exportación de archivos se incluyen: WRP, IGES, X\_T, SAT, PRC, STEP, VDA, NEU, 3DS, DXF, OOGL, IV, PLY, STL, WRL, OBJ.

## Principales sectores

- **Aerospacial**
- **Equipo pesado**
- **Medicina**
- **Bienes de consumo duradero y automoción**
- **Artículos electrónicos**
- **Herramientas y estampación/fundición**
- **Productos de consumo**
- **Arqueología**
- **Arte y entretenimiento**
- **Investigación y educación**

## Flujos de trabajo

### Escanear

Capture datos del mundo real mediante escáneres y palpadores.



### Proceso

Cree modelos 3D exactos directamente a partir de los datos capturados.



### Impresión 3D

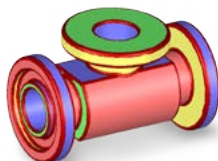
Salida en impresión 3D, CNC y otros procesos subsiguientes.

Imágenes cortesía de: USF AIST



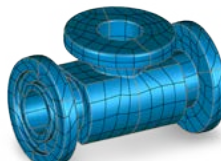
### Escanear

Capture datos reales mundo real mediante escáneres y palpadores.



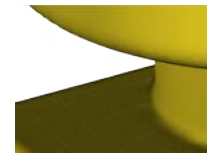
### Malla

Cree modelos 3D exactos directamente a partir de los datos capturados.



### Superficie

Transferir Modelo de superficie 3D a otro software CAD.



### Escanear

Capture datos reales mundo real mediante escáneres y palpadores.



### Malla

Cree modelos 3D exactos Modelos 3D directamente a partir de los datos capturados.



### Renderizado

Utilice procesos subsiguientes para efectos especiales, películas y mucho más. Imágenes cortesía de: Craig Crane



## Geomagic Wrap es compatible con todos los escáneres, cámaras y digitalizadores 3D en formato XYZ/ASCII, y gestiona datos ordenados y no ordenados de superficies y volúmenes.

- 3PI - ShapeGrabber
- 3DS - 3D Studio
- AC - Steinbichler
- ASC - generic ASCII
- BIN, SWL - Perceptron
- BRE - Breuckmann
- BTX - Surphaser
- CDK, CDM, RGV, RVM, VVD - Konica Minolta
- COP - Pulsetech
- CWK - Kreon
- DBT - Digibotics
- FLS - Faro LS
- G3D, SURF - GOM
- GPD - Geomagic
- GTI - Genex
- HYM - Hymarc
- ICV - Solutionix
- IV - OpenInventor
- IQMOD, iQWSP, iQSCAN - IQvolution
- MET, MTN - Metron
- MPC, TOC - MantisVision
- NAS - Nastran
- NET - InSpeck
- OPD - Optimet
- OPT - Open Technologies
- PCN - LDI
- PCT - Vialux
- PIX - Roland
- PTX - Leica
- SAB2 - Nikon
- SCN, MGP - Laser Design
- SCN - Next Engine
- SNX - Solutionix
- SWL - ScanWorks Light
- VDA - VDA
- VVD - Vivid
- XYZ - Opton
- XYZN - Cognitens
- ZFS - Zoller & Frohlich

### Importación/Exportación:

- 3DS
- OBJ
- DXF
- PLY
- STL
- LWO
- VRML
- WRP
- VTX, ASC
- IGES
- STEP
- Parasolid
- Pro/ENGINEER
- SAT

### Información de contacto

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

#### AMÉRICA

geomagic.sales.americas@3dsystems.com  
 Cary, NC, EE. UU.: +1.800.691.1839  
 Brasil: +55.11.3318.5100  
 México: +52(55) 5273 8912

#### JAPÓN

geomagic.sales.japan@3dsystems.com  
 Tokyo: +81.3.5798.2510

#### CHINA

geomagic.sales.china@3dsystems.com  
 Hotline : +86.400.890.7899

#### EMEA

geomagic.sales.emea@3dsystems.com  
 Darmstadt (Alemania): +49.6151.357.0

#### COREA

geomagic.sales.korea@3dsystems.com  
 Seúl: +82.2.6262.9900



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.