

## Ranking de formatos

---

Una de las preguntas más frecuentes que nos soléis hacer los clientes es la siguiente:

**¿En qué formatos podemos compartir información con otros CAD para asegurar una buena calidad?**

Recordad que SolidWorks puede exportar/importar en más de 30 formatos diferentes y como ya sabéis, hay formatos que son mejores que otros para compartir información.

<b>Múltiples formatos de importación y exportación admitidos:</b>	
<b>3D XML</b>	<b>IFC</b>
<b>3DS</b>	<b>IGES</b>
<b>3MF</b>	<b>JPG</b>
<b>ACIS</b>	<b>OBJ</b>
<b>Adobe® Illustrator®</b>	<b>Parasolid®</b>
<b>AMF</b>	<b>ProEngineer®</b>
<b>PRC</b>	<b>Adobe Photoshop®</b>
<b>PDF</b>	<b>PSD (Adobe Photoshop)</b>
<b>Autodesk Inventor®</b>	<b>Rhino</b>
<b>Autodesk Mechanical Desktop®</b>	<b>SAT (ACIS®)</b>
<b>CADKEY®</b>	<b>Solid Edge®</b>
<b>Gráficos CATIA®</b>	<b>STEP</b>
<b>CGR (gráficos CATIA)</b>	<b>STL</b>
<b>DWG™</b>	<b>TIFF</b>
<b>DXF™</b>	<b>Unigraphics®</b>
<b>HCG (gráficos de alta compresión CATIA)</b>	<b>VDA-FS</b>
<b>HSF (Hoops)</b>	<b>VRML</b>
<b>IDF</b>	

Nuestra recomendación siempre que sea posible es la siguiente, de mejor a peor calidad de conversión y en orden de prioridad.

**1.- SolidWorks.** Sin necesidad de conversiones y obviamente el de mejor calidad.

**2.- Ficheros nativos:** Todos los que SolidWorks por defecto puede "Abrir" o "Guardar como". Ejemplos: ProE, Solid Edge, Inventor, CATIA, Unigraphics... Estos archivos tienen una buena calidad de importación/exportación.

**3.- Parasolid.** Formato de importación/exportación de sólidos.

**4.- STEP, ACIS.** Formatos de importación/exportación de superficies. ACIS es útil para importar archivos desde AutoCAD 3D.

**5.- IGES.** Común para todos los 3D pero el de peor calidad.

**6.- STL.** Archivos de nubes de puntos. Tienen una gran labor poder importarlos.

## Trucos

Muchas veces, los clientes o proveedores nos comparten información de manera genérica, es decir, nos mandan un archivo STEP o IGES sin saber el programa de CAD que usamos. Al ser un formato estándar saben que lo podremos abrir, pero en muchas de estas ocasiones, podemos tener errores en las importaciones que tendremos que reparar. **¡Pero podemos evitarlo!**

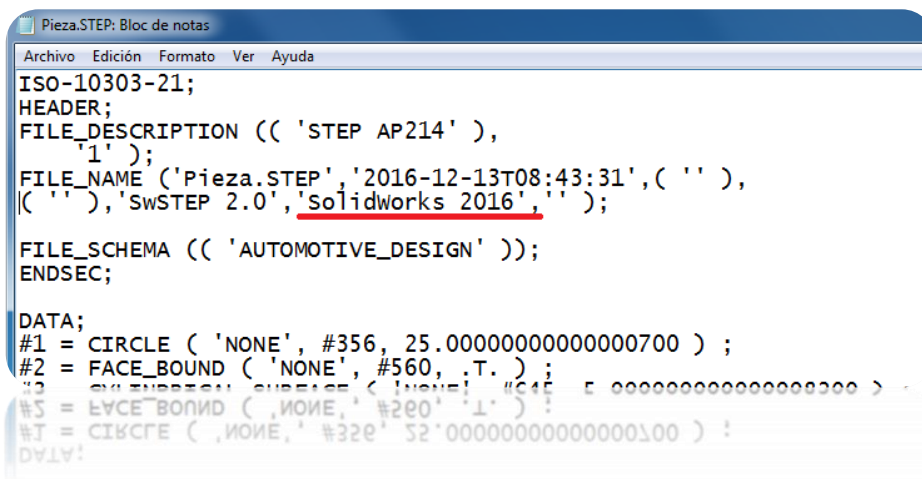
### ¿Cómo evitar errores en la importación? Sabiendo el origen de los ficheros.

En muchas ocasiones, podemos probar a **abrir los ficheros** que nos han mandado **en un Bloc de notas**. ¿En un Bloc de notas? Sí, en un Bloc de notas.

En las primeras filas, nada más abrir el archivo, veremos infinitas filas de códigos fragmentados que no nos dicen nada, pero **puede que haya indicios del programa CAD con el que se han realizado**. ¡Fíjate bien!



En la siguiente imagen podemos ver un ejemplo de un archivo creado en SolidWorks 2016 exportado en formato STEP. Como vemos en las líneas de código podemos averiguar con el block de notas con que programa fue creado.



```
Pieza.STEP: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
ISO-10303-21;
HEADER;
FILE_DESCRIPTION (( 'STEP AP214' ),
'1' );
FILE_NAME ('Pieza.STEP', '2016-12-13T08:43:31', ( '' ),
( '' ), 'SwSTEP 2.0', 'Solidworks 2016', '' );
FILE_SCHEMA (( 'AUTOMOTIVE_DESIGN' ));
ENDSEC;

DATA;
#1 = CIRCLE ( 'NONE', #356, 25.000000000000000700 ) ;
#2 = FACE_BOUND ( 'NONE', #560, .T. ) ;
#3 = SURFACE_BOUND ( 'NONE', #645, 5.000000000000000200 >
#5 = SURFACE_BOUND ( 'NONE', #280, .T. ) ;
#T = CIRCLE ( 'NONE', #328, 52.000000000000000100 ) ;
DATA;
```

Una vez sepamos cómo se creó el archivo, podemos **contactar con el cliente/proveedor y pedirle que nos mande el archivo en otro formato más completo** según el ranking mencionado.

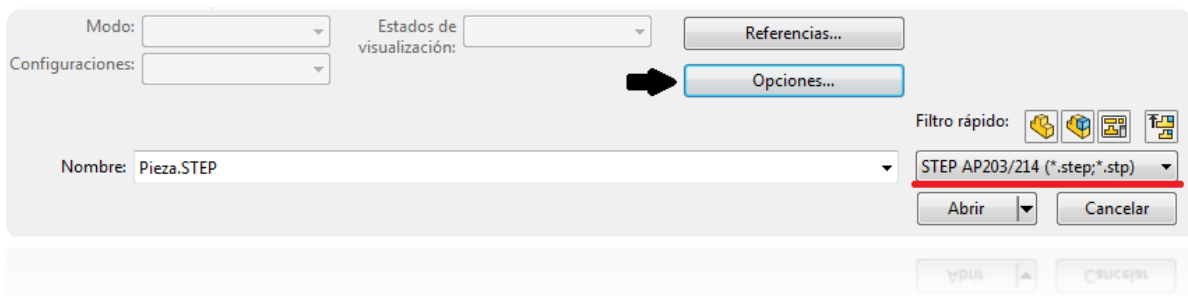
Algunos ficheros, como los de CATIA, también pueden ser abiertos por SolidWorks mediante un traductor extra que se puede implantar.

**¡Puedes contactarnos para obtener más información acerca de esto!**

Además de la diferente calidad de formatos de SolidWorks, la mayoría de clientes no conoce las opciones que nos ofrece SolidWorks a la hora de abrir un archivo en un formato compatible.

Al abrir un documento desde SolidWorks, podemos seleccionar el formato de ese archivo en la lista que está disponible, teniendo así acceso a las opciones de importación para ese formato.

Esta opción nos permite modificar parámetros para mejorar y optimizar la importación



del archivo seleccionado, facilitando y evitando en algunos casos la corrección de los errores de importación.

Documento creado por el Dpto. de Soporte al Cliente.- SolidBI
Fecha: <b>05/05/2016</b>
Nº documento: <b>Ranking de formatos</b>