

# SOLIDWORKS eDRAWINGS

## OBJETIVO

eDrawings® es la herramienta perfecta para comunicación y colaboración en diseño 2D y 3D. No solo acelerará el proceso de diseño sino también su incorporación al mercado.

## VISIÓN GENERAL

eDrawings permite a las organizaciones aprovechar sus datos de diseño 3D para comunicarse con claridad y precisión. Al generar un archivo ligero que se puede enviar fácilmente por correo electrónico, elimina las ambigüedades de datos de producto en los dibujos 2D. El grado de colaboración ha aumentado con opciones como las de marcado en eDrawings, que facilitan la comunicación entre los equipos internos y externos en lo que respecta al diseño. El control de la propiedad intelectual (IP) se mantiene porque, en caso necesario, las opciones para guardar archivos y las herramientas de medición se pueden desactivar.

Los modos de realidad aumentada (AR) y realidad virtual (RV) de la aplicación móvil y de escritorio eDrawings son otro excepcional ejemplo de comunicación, ya que permiten consultar diseños y conceptos en el contexto del mundo real. eDrawings contribuye a que las empresas entiendan el impacto que las opciones de diseño pueden tener en el medio ambiente, además de posibilitar la transmisión de las mismas, y a que puedan comunicar estas influencias de diseño con mayor claridad. Todo el mundo entenderá el valor de las opciones de diseño en el proceso de desarrollo de un producto si han podido verlo en realidad.

## VENTAJAS

- Colaborar con un formato 3D ligero sin tener que disponer de CAD y proteger, al mismo tiempo, su IP.
- Examinar en detalle e investigar los datos de diseño de producto en 3D para mayor precisión y claridad.
- Permitir la comunicación sobre diseño y las revisiones en ambas direcciones, tanto interna como externamente.
- Ver los diseños en RA y RV para comprender mejor el impacto del mundo real en su diseño.
- Disponible para Windows®, Mac® y dispositivos móviles.

## CAPACIDADES

### eDrawings Viewer

Especialmente pensado para los no profesionales de CAD, eDrawings Viewer permite a todo el mundo visualizar, imprimir y revisar archivos de eDrawings, SOLIDWORKS®, AutoCAD® DWG y DXF de forma rápida y sencilla. eDrawings Viewer está disponible para Windows, Mac y dispositivos móviles, lo que facilita la colaboración y la comunicación en las fases de diseño multiplataforma.

Gracias a eDrawings Viewer podrá crear archivos eDrawings compatibles con la revisión que permiten que un número ilimitado de usuarios agreguen marcas y proporcionen comentarios sobre los diseños de productos. Gracias a eDrawings Viewer, los usuarios pueden comunicarse y colaborar con claridad para maximizar el buen desarrollo del producto.

### eDrawings Professional

Para los profesionales de CAD, eDrawings Professional permite a los diseñadores compartir datos del producto y coordinar las revisiones de diseño. Disponible para Windows y plataformas móviles.

Los usuarios de la aplicación de escritorio eDrawings Professional pueden transmitir una experiencia de realidad aumentada a través de HoloLens de Microsoft, o iniciar una experiencia de realidad virtual en HTC Vive conectado al escritorio.

Para los usuarios móviles de eDrawings Professional, el modo de realidad aumentada/realidad virtual permite que los diseñadores compartan y muestren los diseños y conceptos 3D que pueden visualizarse en el contexto del mundo real. Todos los interesados en el proyecto pueden comprender el impacto de las restricciones del mundo real en los diseños y adquirir un mayor conocimiento de los productos y propuestas.

Se puede guardar un archivo HTML de la web en eDrawings, de modo que los usuarios de eDrawings Professional puedan compartir los diseños con los usuarios que dispongan de acceso a los navegadores web que admitan HTML 5.

## eDrawings Publisher

Comparta archivos de eDrawings desde su sistema CAD original para facilitar la comunicación en la fase de diseño entre entornos de CAD con un simple clic. Reduzca los requisitos de ancho de banda en más del 95 % mediante la publicación y el envío por correo electrónico de archivos de eDrawings, en lugar de archivos CAD.

## Capacidades generales

- Archivos ultra compactos
- Compatible con Windows, Mac, iOS® y Android®
- Protección por contraseña (SOLO Windows Professional)
- Posibilidad de incorporar un archivo eDrawings a una presentación de Microsoft® PowerPoint®

## eDrawings Viewer

- Diseños de dibujos 2D
  - Dibujos SOLIDWORKS (.slddrw)
  - Archivos DXF/DWG (.dxf, .dwg)
- 3D CAD
  - Archivos nativos de SOLIDWORKS (.sldprt, .sldasm)
  - Archivos nativos de eDrawings (.edrw, .eprt, .easm, .edrx, .eprt, .easmx)
  - Archivos Pro/ENGINEER® (.prt, .prt., .xpr, .asm, .xas)
  - Archivos 3DXML (.3dxml)
  - Archivos STL (.stl)
- Visualización de resultados de análisis de diseño de SOLIDWORKS
- Guardar como (solo para equipos de sobremesa)
  - Esta función se puede desactivar.
  - Formatos STL, TIFF, JPEG o BMP
- Imprimir
  - Imprimir dibujos 2D de eDrawings.
  - Reproducir animaciones de SOLIDWORKS creadas anteriormente.
- Propiedades de masa
  - Ver los componentes de las propiedades físicas, si los hay.
- Interfaz de programación de la aplicación (API, Application Programming Interface)
  - Para personalizar el flujo de trabajo.
- Marcado
  - Leer anotaciones de MBD.
  - Crear y compartir anotaciones.

- Medición
  - Esta función se puede desactivar.
  - Mide el modelo para determinar los datos de fabricación que puedan faltar.
- Sección
  - Utiliza planos de sección dinámicos.
- Mueve componentes y vistas explosionadas
  - Reproduce vistas explosionadas o selecciona y mueve componentes.
- Visualización de configuraciones
  - Admite varias configuraciones de componentes en un solo archivo.
- Animaciones

## Visualización envolvente SOLO para móviles

- Realidad aumentada
  - El modelo se adapta al marcador del producto. Seguimiento automático de marcador.
- Realidad virtual
  - Usa dispositivos tipo Google Cardboard.

## Requisitos del sistema

- Windows 8.1 (64 bits)
- Windows 10 (64 bits)
- Mac 10.10, 10.11 y 10.12
- iOS
- Android

## eDrawings Professional

- Realidad aumentada
  - Solo para HoloLens de Microsoft
- Realidad virtual
  - Requiere HTC Vive
- Guardar como (solo Windows)
  - HTML de la web en eDrawings

## eDrawings Publisher

### Aplicaciones compatibles

- SOLIDWORKS 2005 o posterior
- Pro/ENGINEER 2001, Pro/ENGINEER Wildfire 1.0, 2.0, 3.0, 4.0 y 5.0
- CATIA® V5 R14, R15, R16, R17, R18, y CATIA V5 R19
- Unigraphics®: NX3, NX4, NX5, NX6 y NX7
- Autodesk® Inventor® 8, 9, 10, 11, 2008, 2009 y 2010
- Solid Edge® V17, V18, V19, V20, ST y ST2
- RapidFire Lite (Ver/Publicar archivos IGES, STEP y STL)
- SketchUp® (Free/Professional) 5.0, 6.0 y 7.0

## La plataforma 3DEXPERIENCE impulsa nuestras aplicaciones y ofrece un extenso portfolio de experiencias que dan solución a 12 industrias diferentes.

Dassault Systèmes, la compañía de 3DEXPERIENCE®, suministra a empresas y usuarios universos virtuales en los que pueden dar rienda suelta a su imaginación para crear diseños innovadores y sostenibles. Sus soluciones, líderes mundiales, transforman las fases de diseño, producción y asistencia de todo tipo de productos. Las soluciones de colaboración de Dassault Systèmes fomentan la innovación social, lo que amplía las posibilidades de que el mundo virtual mejore el mundo real. El grupo aporta un gran valor a más de 220 000 clientes de todos los tamaños y sectores en más de 140 países. Si desea obtener más información, visite [www.3ds.com/es](http://www.3ds.com/es).

