

Manuales y tutoriales gratis de SolidWorks

Presentación: Guía rápida de SolidWorks®

Ésta guía está siendo desarrollada de forma abierta por un [grupo de usuarios de SolidWorks®](#) (en adelante SolidWorks). Tienes temas básicos al inicio y si deseas finalmente adentrarse en el manejo de SolidWorks para el diseño mecánico, encontrarás los temas más avanzados al final de ésta guía, y completados a través de la referencia de varios manuales externos muy completos (PDF's que podrás encontrar gratis en Internet).

Introducción.

SolidWorks 2014 es un software de modelado **CAD 3D** muy intuitivo y simplificado respecto a sus homólogos. Ideal para pequeñas empresas ayuda diseñar productos de manera virtual en muy poco tiempo. Su curva de aprendizaje es menor que otros programas de diseño mecánico. Tienes una idea, plásmala rápidamente en un diseño con SolidWorks.



Índice de contenidos:

1. [Entorno de trabajo y funcionalidades básicas.](#)
2. [Selección de manuales y guías de Internet.](#)
3. [Selección de videotutoriales.](#)
4. [Blogs y comunidades SolidWorks.](#)
5. [Enlaces y descargas.](#)
6. [Próximos lanzamientos.](#)
7. [Nuestras guías de modelado 3D.](#)
8. [Aplicaciones alternativas.](#)
9. [Libros y ebooks.](#)

1.- Entorno de trabajo y funcionalidades básicas:

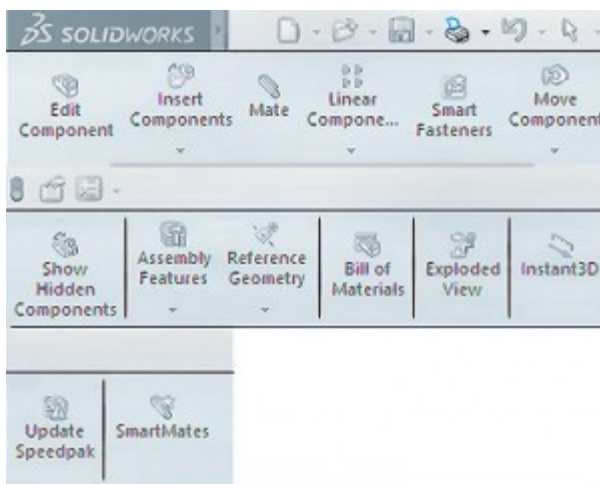
1.1 Funcionalidades básicas:

- SolidWorks permite aplicar operaciones sobre los diseños y realizar acotaciones.
- Podremos trabajar en red y compartir diseños con el equipo de trabajo y clientes.

- Someter los diseños a condiciones que simulen a la realidad.
- Estimar la vida media de los componentes y su impacto medioambiental.
- Una gran ventaja es que permite realizar un diseño adaptativo, indicando forma y ubicación en lugar de ecuaciones o parámetros.
- Sus dibujos son compatibles con [AutoCAD®](#).
- Incorpora una serie de cálculos físicos para simular el entorno de desempeño del diseño: modelos termodinámicos, estructurales (resistencia mecánica), movimiento de fluidos (Aire / Líquidos).
- Podemos ver simultáneamente el gestor de diseño del [FeatureManager](#) y el [PropertyManager](#). Ésta característica simplifica las modificaciones de los modelos [3D](#).
- [DWGeditor](#). Visor y editor [2D](#) para ficheros .DWG y .DXF.
- [Simulaciones de movimientos](#). Destinado a evitar prototipos, sometiendo a los modelos a condiciones reales de uso. Ejemplos: [Simulation Xpress](#).
- [Comprobación de interferencias](#). Verifica que los elementos mecánicos ensamblen, se ajusten y funcionen según lo esperado. Ejemplos: Ensamblajes [SmartMates](#).
- [Importación y exportación CAD](#). Incluye más de 30 convertidores para trabajar en diversos entornos sin pérdidas de tiempo.

1.2 Entorno de trabajo.

En esta nueva versión 2014 se ha renovado la interfaz, su motor gráfico es más rápido y además podemos gestionar versiones para la fabricación y reutilizar partes y componentes de diseños anteriores versiones en nuevos.



Captura de pantalla: Detalle herramientas

Solidworks, trabaja de forma separada la creación de piezas mecánicas ([3D](#)). Este proceso genera un fichero por pieza. En el módulo ensamblaje podemos “construir” nuestros conjuntos mecánicos, disponiendo cada pieza en su lugar. A continuación es sencillo generar planos de fabricación.

En definitiva, es ideal para comenzar en el mundo del diseño industrial [3D](#) permitiendo, en tiempo récord, disponer de modelos prototipo. Lógicamente se recomienda disponer de conocimientos de dibujo técnico y según los casos de mecánica.

2.- Selección de manuales y tutoriales en Internet:

¿Necesitas un manual de SolidWorks? Te indicamos nuestra selección de manuales, tutoriales y guías disponibles de forma gratuita en Internet:



- Guía oficial de [Instalación y administración ver. 2014](#) PDF.
- [Guía del estudiante en español para el aprendizaje del software SolidWorks](#)(Oficial en PDF).
- [Novedades de las soluciones SolidWorks](#) (PDF).
- PDF [SOLIDWORKS NIVEL II](#) de lisandroingmec Infouni.

Incluimos manuales de otras versiones aplicables a la nueva versión:

- [Guía del instructor para la enseñanza del software SolidWorks® \(PDF 310 pag. en español\)](#) ver. 2011.
- [Introducción a SolidWorks](#). Primer capítulo en PDF de Marcombo (gratis).
- [Conceptos básicos de SolidWorks: Piezas y ensamblajes](#) (PDF ver. 2006) en la web de [UTE Ecuador](#).

3.- Videotutoriales en Youtube, ideales para iniciarse...

Hemos seleccionado vídeos que reúnen un mínimo de calidad didáctica, entre ellos se encuentran:

- Recursos oficiales de SolidWorks:
 - [Recopilación de tutoriales de SolidWorks](#). Todas las versiones.
 - [Artículos de estudio y vídeos](#)



- [Proyectos para practicar](#); LEGO, despieces, ejemplos de elementos básicos...
- Elementos descargables: [Centro de recursos la mayoría en inglés](#).
- [72 Videos de SolidWorks 2009 para aprender en CASA](#) y vídeo sobre la nueva [versión 2014](#) de peruviantec (desde cero hasta el nivel avanzado).
- [Curso básico de modelado con Solidworks](#) de [AUXCAD](#) (varias partes / muy completo)
- [Tutorial SolidWorks](#) de SomosDI.
- [Tutorial de SolidWorks nivel básico](#) de [Arturo Hernández](#).
- [Curso en Solidworks Tutorial.3d design,solidworks tutorial,clase de CAD](#) de [Jose Luis Saucedo](#).
- Curso de Solidworks 2014 (básico)- Principales novedades en español de [Juan Ruben Cruz Ruiz](#).

4.- Los mejores blogs, foros y comunidades de SolidWorks.

Podrás resolver tus dudas y compartir con otros usuarios del programa en:

- <http://elblogdesolidworks.blogspot.com.es/> Con numerosos ejemplos.
- <http://foro.metalaficion.com/>

5.- Enlaces y descargas relacionadas.

- [Archivos de aprendizaje de SolidWorks](#). Complementan el libro de aprendizaje de las clases oficiales.
- [Ayuda oficial en html](#). En general tenemos las páginas oficiales repletas de recursos de aprendizaje solidworkslatinamerica.com y solidworks.es.
- Documento PDF: [Novedades versión 2013](#) 245 pág. que incluyen [CircuitWorks](#): Importar y exportar operaciones de archivos. ECAD. SolidWorks Costing (Piezas de torno). Croquis.
- Seguro que te resultará interesante nuestra sección sobre [Manuales y tutoriales de Draftsight](#).

6.- Próximos lanzamientos y planes de futuro.

- Cada año la empresa Dassault Systèmes realiza una serie de eventos divulgativos dónde muestra las novedades e innovaciones para el próximo año. En ellas

ponentes destacados nos hablan sobre sus experiencias de éxito utilizando éste magnífico software: [Presentación de SolidWorks en su nueva versión 2015](#).

7.- Te recomendamos consultar nuestras guías relacionadas con el modelado 3D:

- [Manuales y tutoriales gratis de 3D Autodesk Maya 2015](#).
- [Manuales y tutoriales gratis de SketchUp](#).
- [Cursos, manuales y tutoriales gratis Autodesk Revit 2014 Español](#).
- [Manuales y tutoriales gratis de Draftsight](#).
- [Manuales y tutoriales gratis de Autocad 2014](#).

8.- Aplicaciones alternativas.

Como es habitual os indicamos algunas alternativas actuales para este software, para que evaluéis cuál de ellas se adapta mejor a vuestras necesidades particulares. Son programas de características similares aunque cada industria muestra sus preferencias por alguno de ellos:



- [Creo Elements Pro](#) diseño mecánico ágil, para diversas industrias como la naval, armadores y astilleros... (antes [Pro/ENGINEER](#)).
- [3D NX](#) actualmente es desarrollado y distribuido por la empresa Siemens y destaca en el diseño de elementos electromecánicos.
- [Solid Edge](#) permite el diseño [3D](#) industrial de piezas, chasis, estructuras...
- [Autodesk Inventor](#) permite diseñar y probar modelos antes de pasarlos a producción. Tiene la ventaja de integrarse con el resto de aplicaciones de Autodesk de manera natural.
- El software [CATIA](#) (computer-aided three dimensional interactive application) de Dassault Systèmes permite el desarrollo rápido de modelos mecánicos. Es un software muy profesionalizado y que es muy utilizado en diversas industrias, como aeronáutica, automoción, construcción, y todo tipo de prototipado de elementos mecánicos, estructuras, chasis y carrocerías. En este enlace puedes consultar [las soluciones por sector](#) y sus [funcionalidades](#).

9.- Libros y ebooks.

La editorial Marcombo tiene publicados varios manuales del autor Sergio Gómez; [Solidworks](#), [El gran libro de solidworks](#), [Solidworks práctico i](#) y [Solidworks practico ii](#). Son manuales de excelente calidad.

Puedes consultar un capítulo de ejemplo en

PDF: http://www.marcombo.com/Descargas/9788426714589-SolidWorks/descarga_primer_capitulo_libro_solidworks.pdf



Notas: Si deseas leer más tutoriales sobre juegos, te recomendamos entrar a nuestra categoría [Diseño gráfico](#).