

# SOLIDWORKS PDM

## OBJETIVO

Las soluciones de SOLIDWORKS® PDM (Product Data Management, gestión de datos de productos) permiten a los diseñadores colaborar fácilmente en los diseños de productos, sin necesidad de preocuparse del control de versiones o la pérdida de datos. Pueden almacenar los modelos CAD y documentos complementarios de cualquier tipo (desde mensajes de correo electrónico hasta imágenes) en un depósito central indexado que controla las versiones y automatiza los flujos de trabajo. De esta forma, se reduce el tiempo invertido en la búsqueda de datos y el trabajo duplicado.

## VISIÓN GENERAL

SOLIDWORKS PDM es un sistema de gestión de datos general que almacena y organiza los datos CAD de ingeniería y otros documentos en un almacén centralizado que tiene una base de datos relacional para gestionar toda la información sobre los archivos y las referencias, los permisos de los usuarios y los grupos, los procesos de flujo de trabajo electrónico y mucho más. SOLIDWORKS PDM está integrado en Windows® Explorer para que los usuarios trabajen en un entorno familiar pero con mucha más información y control.

SOLIDWORKS PDM utiliza una caché local organizada en la que los archivos se recuperan automáticamente desde el servidor de archivos centralizado y se ubican en la caché local del usuario en su unidad de disco duro. Así se mejora en gran medida el rendimiento, al no tener que abrir y guardar los archivos en carpetas compartidas en la red. Si se debe editar un archivo, el usuario traerá el archivo que le concede el derecho de acceder a él. Tras finalizar la edición, el archivo se vuelve a copiar en el servidor de archivos a través del proceso de registro. El proceso de registro crea automáticamente una nueva versión del archivo.

## VENTAJAS

- Ahorra tiempo de búsqueda gracias a la ubicación centralizada segura de todos los documentos de diseño y al uso de tarjetas de búsqueda configurables que facilitan la introducción de criterios de búsqueda.
- Controla el acceso a los datos de forma que los usuarios adecuados tengan acceso en el momento oportuno según dónde se encuentre el archivo en el proceso de aprobación.

- El control eficaz de versiones ayuda a evitar la repetición de trabajo y los costes derivados del uso de versiones no actualizadas de dibujos y modelos 3D.
- Permite que las ubicaciones de diseño remotas reciban actualizaciones en tiempo real de los cambios de diseño junto con notificaciones automáticas.
- Evita tener que dedicar tiempo a buscar o volver a crear documentos que los usuarios no autorizados han movido, renombrado, extraviado o eliminado por error.

## CAPACIDADES

### SOLIDWORKS PDM Standard

SOLIDWORKS PDM Standard es la aplicación de gestión de datos ideal para clientes de SOLIDWORKS de sitios únicos más pequeños que desean una solución fácil de usar que se pueda actualizar de un modo sencillo a SOLIDWORKS PDM Professional cuando cambien sus necesidades. SOLIDWORKS PDM Standard incluye muchas de las funciones de alta eficacia de SOLIDWORKS PDM Professional, como el flujo de trabajo electrónico, el sistema de notificaciones incorporado y la búsqueda integrada en el Explorador de Windows.

SOLIDWORKS PDM Standard ahora ofrece la creación automática de PDF. Los usuarios pueden convertir un archivo de dibujo de SOLIDWORKS en un PDF durante una transición de flujo de trabajo a través de la misma tecnología de tareas usada en SOLIDWORKS PDM Professional. También se crea una relación entre el dibujo de SOLIDWORKS y el PDF creado.

## SOLIDWORKS PDM Professional

Se trata de una aplicación con todas las funciones incluidas, para que no sea necesario comprar módulos ni aplicaciones de bases de datos adicionales. SOLIDWORKS PDM Professional utiliza Microsoft® SQL Server Standard Edition para lograr un alto nivel de rendimiento y capacidad de ampliación, y se incluye junto con integraciones de productos de SOLIDWORKS, varios sistemas CAD de terceros y otras aplicaciones de creación, como Microsoft Office®.

SOLIDWORKS PDM Professional ahora cuenta con un proceso bastante mejorado de gestión de diversas situaciones de cambios de diseño, como varios enfoques de mejoras de diseño, solicitudes de cambio de ingeniería y colaboración con consultores de diseño externos. Con esta nueva capacidad, los usuarios pueden crear copias totales o parciales (manteniendo las referencias existentes) de una estructura de archivos, y colocarlas en una sola carpeta o en varias. Esto permite editar los archivos copiados o de ramificación al mismo tiempo que se mantienen los permisos y el estado actual de los archivos originales. Si se aprueban las ediciones, se pueden crear nuevas versiones de los archivos originales. En caso de que no se aprueben, los archivos de ramificación pueden guardarse o eliminarse.

## MEJORE LA COLABORACIÓN DE LOS EQUIPOS

Compartir datos de diseño con sus compañeros, ya se encuentren en la mesa de al lado o en cualquier otro lugar del mundo, nunca ha sido tan fácil como con SOLIDWORKS® PDM Professional.

Hoy en día, muchas empresas cuentan con grupos de usuarios distribuidos por diversos lugares de todo el mundo. A menudo, la velocidad de la red entre sitios remotos es lenta, lo que puede dar lugar a que los usuarios copien datos en unidades locales. Esto puede generar problemas de referencia de archivos y la pérdida de control de versiones. SOLIDWORKS PDM Professional proporciona las herramientas necesarias para permitir que estos grupos trabajen de forma eficaz en un único entorno.

Dependiendo del nivel de colaboración que se necesite y la velocidad de la red entre los sitios, están disponibles los siguientes esquemas:

- **Sin replicación:** todos los sitios están conectados a una base de datos central y al servidor de archivos. Los archivos se descargan automáticamente en la caché local del usuario desde el servidor de archivos central cuando sea necesario.
- **Con replicación de archivos:** los servidores de archivos replicados se encuentran en sitios remotos donde los usuarios puedan interactuar con un servidor de archivos

en una red de área local (LAN) en lugar de una red de área amplia (WAN) más lenta. Los archivos creados en cada sitio se sincronizan posteriormente en intervalos determinados o bajo demanda.

- **Con replicación de base de datos:** esto proporciona el máximo nivel de rendimiento cuando hay una amplia colaboración entre varios sitios con conexiones deficientes. Esta solución utiliza las características de replicación sólidas disponibles en Microsoft® SQL Server Enterprise Edition y canaliza las operaciones de lectura directamente a una base de datos local en lugar de en una WAN.

## Tanto SOLIDWORKS PDM Standard como SOLIDWORKS PDM Professional ofrecen tres tipos de licencias:

- SOLIDWORKS PDM Standard/Professional CAD Editor es un cliente basado en Windows dirigido a ingenieros y diseñadores que trabajan con SOLIDWORKS, DraftSight® y otras herramientas de diseño populares. Proporciona integraciones específicas de aplicaciones para gestionar propiedades de archivos y relaciones complejas entre archivos. El cliente de CAD Editor para SOLIDWORKS PDM Standard está incluido con cada licencia del software SOLIDWORKS Professional y SOLIDWORKS Premium 3D CAD.
- SOLIDWORKS PDM Standard/Professional Contributor es un cliente basado en Windows dirigido principalmente a los usuarios que no emplean CAD y se encargan de crear y editar otros archivos relacionados con el producto (Word, Excel), además de participar en flujos de trabajo.
- SOLIDWORKS PDM Standard/Professional Viewer es un cliente basado en Windows dirigido a los usuarios que necesitan buscar, ver e imprimir documentos. Los usuarios también pueden participar en flujos de trabajo con una licencia de Viewer que resulta adecuada para jefes de proyecto y personal de fabricación que no necesitan agregar o editar datos.

SOLIDWORKS PDM Professional también dispone de paquetes de licencias (PSL), a las que pueden acceder todos los tipos de clientes anteriores. Todas las licencias permiten a los usuarios participar en procesos de flujo de trabajo electrónicos. Además, los usuarios pueden acceder a los datos de acceso mediante la interfaz de usuario basada en navegador cuando se encuentran de viaje o fuera de la oficina principal.

## 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).

