



**3DEXPERIENCE**

# GESTIÓN DE DATOS DISTRIBUIDOS

Almacenamiento, protección y disponibilidad  
de la información más necesaria



## LOS DATOS ELECTRÓNICOS QUE CREA UNA EMPRESA Y A LOS QUE ESTA NECESITA ACCEDER SE PRESENTAN DE DIVERSAS FORMAS

En el nivel más bajo, se encuentran los datos de archivos tradicionales, como documentos y hojas de cálculo. A continuación están los datos relacionados con los datos, lo que se conoce como metadatos. Estos podrían ser números de piezas, descripciones y autores. Por encima de todos ellos se encuentran los datos de procesos, tales como la información de proyectos, correspondencia por correo electrónico e incluso los datos 3D incluidos en archivos CAD que podrían resultar muy útiles si fueran de fácil acceso.

Por otro lado, están los datos más difíciles de capturar y reutilizar, que son aquellos que nunca han estado en formato electrónico. Se encuentran en papel, o bien forman parte de los conocimientos de los empleados. Por lo tanto, el reto al que se enfrentan las organizaciones consiste en capturar, organizar y combinar de forma fácil y lógica todos estos datos entre departamentos y en organizaciones externas.

Normalmente, hay un sistema central de planificación de recursos empresariales (ERP) que retiene gran parte de los datos de una empresa relacionados con sus finanzas, personal y referencias de almacén (SKU). Además de ERP, pueden existir aplicaciones independientes para gestionar necesidades concretas de cada departamento.

Las herramientas de gestión de datos distribuidos (DDM) de SOLIDWORKS® organizan estos datos para facilitar el acceso a varias disciplinas y departamentos. Permiten que la captura de datos no electrónicos y datos electrónicos complejos, como formas 3D, sea más sencilla.





# PORTFOLIO PARA LA GESTIÓN DE DATOS DISTRIBUIDOS

El portfolio de productos SOLIDWORKS para DDM consta de aplicaciones específicas, que van desde la simple gestión de datos de productos (PDM) orientada a los usuarios de CAD hasta plataformas avanzadas de gestión y búsqueda de datos.

## SOLIDWORKS PDM

Centraliza el almacenamiento de los datos de ingeniería de los usuarios y los archivos relacionados y brinda las siguientes ventajas:

- Repositorio seguro para recuperar la información rápidamente.
- Control de versiones tanto de cambios menores como de revisiones importantes, lo que ayuda a evitar la pérdida de datos.
- Flujos de trabajo integrados que automatizan el diseño y el proceso de aprobación para que la revisión y el lanzamiento de diseños finales sean más eficaces.
- Puesta en marcha en una fracción del tiempo que requieren otras soluciones de gestión de datos de productos.

Con SOLIDWORKS PDM, los usuarios pueden reducir drásticamente el tiempo empleado en la búsqueda de piezas, ensamblajes y dibujos. Como parte de la solución del proceso del diseño a la fabricación de SOLIDWORKS, que abarca el diseño, la simulación, la inspección, la comunicación técnica, el diseño eléctrico/electrónico y la gestión de datos, SOLIDWORKS PDM ayudará a los usuarios a impulsar la reutilización de los diseños y gestionar el proceso general de desarrollo de productos.



**"Nos hemos beneficiado de SOLIDWORKS PDM prácticamente al instante, ya que nuestro trabajo lleva menos tiempo y el cliente disfruta de eficiencias considerables en el back-end".**

Martin Staric, responsable de I+D, J&J Design

## SOLIDWORKS MANAGE

SOLIDWORKS Manage es un avanzado sistema de gestión de datos que amplía la gestión de archivos globales y las integraciones de aplicaciones habilitadas por SOLIDWORKS PDM. Es fundamental para DDM de las siguientes formas:



### Gestión de proyectos

SOLIDWORKS Manage proporciona información esencial para ayudar a los equipos a centrarse en las tareas importantes y proporciona una visión general de la capacidad de los recursos para mejorar la planificación y utilización.

- Gestión de las fases del proyecto, plazos e hitos.
- Visualización de la utilización y capacidad de los recursos.
- Elementos y archivos adjuntos, además de listas de productos finales.
- Uso de tareas de usuario y partes de horas para realizar un seguimiento del progreso.



### Gestión de elementos

SOLIDWORKS Manage reúne, en un solo lugar, todos los componentes necesarios para la definición del producto, ya estén representados por un modelo CAD, documento o elementos solo de base de datos.

- Creación, edición y comparación de listas de materiales (BOM) utilizando elementos y archivos.
- Creación de elementos de forma automática o selectiva para configuraciones de SOLIDWORKS.
- Gestión de listas de materiales de dibujo de SOLIDWORKS y números de artículo.



### Gestión de procesos

SOLIDWORKS Manage agiliza los procesos empresariales, a la vez que automatiza la creación de documentos y reúne a todas las partes interesadas involucradas con los nuevos productos, desde las ventas y el marketing hasta la producción y la asistencia.

- Configuración de estados y puntos de decisión para todos los tipos de procesos empresariales.
- Elementos y archivos afectados adjuntos y habilitación de autorizadores ad hoc y tareas de usuario.



### Cuadros de mando e informes

SOLIDWORKS Manage proporciona acceso instantáneo a la información esencial en un formato fácil de usar para mejorar la toma de decisiones.

- Creación de cuadros de mando gráficos interactivos para mostrar información importante.
- Configuración de informes según los estándares de la empresa y publicación automática o a petición.



## EXALEAD ONEPART

EXALEAD OnePart es una aplicación empresarial de descubrimiento que acelera la reutilización de piezas y aprovecha los últimos diseños, especificaciones, estándares, resultados de pruebas, costes y toda la documentación relacionada. Esto permite a los ingenieros obtener una rápida visibilidad de la información escondida en cualquier parte de la organización.

### Capacidades fundamentales

Función de búsqueda de piezas, ensamblajes, dibujos, documentos e imágenes en más de 200 formatos:

- Acceso a varias fuentes de datos, incluidos los sistemas de archivos, SOLIDWORKS PDM Professional, ENOVIA SmarTeam®, ENOVIA Designer® Central y otros sistemas PDM, ERP y bases de datos.
- Búsqueda de texto completo con función de autocompletado de consultas de usuarios, búsqueda avanzada y búsqueda por facetas dinámica y alternativa.
- Extracción de operaciones mecánicas 3D (localización de piezas según taladros, rellenos, ranuras y otras características).
- Detección de piezas por similitud de formas 3D.
- Vista de análisis con gráficos en tiempo real en los que se puede hacer clic, lo que ofrece una visibilidad sin precedentes de los datos.
- Agrupación automática de archivos idénticos.
- Etiquetado de usuarios de piezas y documentos para una fácil recuperación y un flujo de trabajo ligero.
- Interfaz de usuario en varios idiomas disponible en inglés, francés, alemán y japonés.
- Mecanismos de seguridad auditados y declarativos que garantizan que los usuarios solo vean los contenidos que pueden consultar.

### Ventajas para los clientes

Disminución de la proliferación de piezas duplicadas y aumento de la agilidad en el desarrollo de nuevos productos:

- Uso del conocimiento anterior para mejorar los productos.
- Reutilización de diseños y piezas probados y cualificados.
- Toma de decisiones en función de la documentación relacionada con las piezas.
- Reutilización inmediata de activos en 2D/3D a partir de datos heredados.
- Cambio de la finalidad de los diseños anteriores ocultos desde la vista.
- Aceleración del tiempo de preparación para nuevos proyectos.

### Mejorar la calidad y reducir el riesgo

- Funciones para evitar la creación de diseños y piezas duplicados.
- Funciones para evitar el aumento de costes para calificar y fabricar las piezas existentes.
- Aceleración de la logística y el procesamiento de versiones posteriores.
- Disminución del soporte e inventario redundantes.
- Identificación rápida de piezas alternativas existentes.

**Consulte toda la gama del software SOLIDWORKS de diseño, simulación, comunicación técnica y gestión de datos en [www.solidworks.es/products2018](http://www.solidworks.es/products2018). Para obtener más información sobre SOLIDWORKS, visite [www.solidworks.es/solutions](http://www.solidworks.es/solutions).**

|  | SOLIDWORKS<br>MANAGE | SOLIDWORKS<br>PDM PROFESSIONAL | SOLIDWORKS<br>PDM STANDARD |
|--|----------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Acceso seguro                                    | ▶                    | ▶                              | ▶                          |
| Control de revisiones                            | ▶                    | ▶                              | ▶                          |
| Búsqueda y reutilización de datos de diseño      | ▶                    | ▶                              | ▶                          |
| Registro de auditoría                            | ▶                    | ▶                              | ▶                          |
| Búsqueda integrada                               | ▶                    | ▶                              | ▶                          |
| Búsqueda avanzada y favoritos                    | ▶                    | ▶                              | ▶                          |
| Vista preliminar integrada de eDrawings          | ▶                    | ▶                              | ▶                          |
| Vista preliminar de varios documentos            | ▶                    | ▶                              |                            |
| Capacidad de ampliación                          | ▶                    | ▶                              |                            |
| Creación automática de archivos neutros          | ▶                    | ▶                              |                            |
| Configuración personalizada                      | ▶                    | ▶                              |                            |
| Importación y exportación automatizadas de datos | ▶                    | ▶                              |                            |
| Generadores de números de serie                  | ▶                    | ▶                              |                            |
| Equipos de diseño distribuidos                   | ▶                    | ▶                              |                            |
| Acceso remoto                                    | ▶                    | ▶                              |                            |
| Proceso de aprobación básico                     | ▶                    | ▶                              |                            |
| Proceso de aprobación automatizado               | ▶                    | ▶                              |                            |
| Notificaciones de correo electrónico             | ▶                    | ▶                              |                            |
| Gestión de proyectos                             | ▶                    |                                |                            |
| Gestión de procesos                              | ▶                    |                                |                            |
| Gestión de artículos                             | ▶                    |                                |                            |
| Tareas de usuario                                | ▶                    |                                |                            |
| Paneles e informes                               | ▶                    |                                |                            |

## 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).

