



TRES MANERAS DE RENOVAR SU ENFOQUE EN EL DISEÑO

Disfrute hoy de Cloud Services para SOLIDWORKS

INTRODUCCIÓN: LIBERTAD PARA DISEÑAR

SOLIDWORKS comenzó con el sueño de alejar el CAD de las torres de marfil y poner la potencia para crear en el escritorio de todo ingeniero. Unas décadas después, nuestro objetivo sigue siendo el mismo: permitirle hacer aún más con la libertad para diseñar. Esto significa eliminar la fricción de su proceso de diseño al optimizar o eliminar completamente las tareas mundanas sin valor añadido que consumen gran parte de su valioso tiempo de diseño. Gracias a la tecnología de nube, podemos abordar los desafíos cotidianos que conllevan compartir y colaborar de forma remota, almacenar y acceder de forma segura a los modelos 3D y tener una visibilidad completa de los proyectos. Nuestro objetivo es ayudarlo a centrarse más en el diseño y la innovación, y menos en preocuparse por repetir trabajos, perder archivos y la fricción en sus procesos de diseño.

Cloud Services conecta los datos de CAD de SOLIDWORKS® a la plataforma **3DEXPERIENCE**® basada en la nube, lo que proporciona nuevas capacidades para compartir y marcar diseños 3D con CUALQUIER PERSONA, un lugar para almacenar y acceder de forma segura a diseños y la capacidad de gestionar formalmente los cambios de diseño.

Entendemos que los clientes tienen necesidades únicas, tanto si simplemente comparten modelos como si requieren un mayor control de sus datos. Por lo tanto, ofrecemos capacidades que son escalables y que puede adoptar a su propio ritmo. Y a medida que crecen sus necesidades, Cloud Services también le proporciona acceso a **3DEXPERIENCE Works**, una cartera de innovación de productos de herramientas líderes en el sector para el diseño, la simulación, la gestión de datos y la fabricación, lo que permite que todos los involucrados en el desarrollo de productos contribuyan al proceso de innovación.

Para satisfacer una amplia gama de necesidades, Cloud Services le brinda acceso a las siguientes capacidades: **Compartir y marcar, almacenar y revisar y gestionar y controlar.**

COMPARTIR Y MARCAR

Con Cloud Services, la obtención de comentarios en tiempo real de sus diseños es tan fácil como compartir un enlace seguro desde SOLIDWORKS. No es necesario enviar un archivo físico ni descargar visores especiales. Ahora puede compartir sus modelos 3D con CUALQUIER parte interesada externa, como proveedores, clientes y otros colaboradores, incluso si no tienen la plataforma **3DEXPERIENCE**. Todas las partes interesadas deben tener una cuenta gratuita de ID de **3DEXPERIENCE** para poder comunicarse entre ellas en modelos 3D con su navegador.

“ Por lo tanto, hemos utilizado esta herramienta de manera consistente con los clientes que tienen necesidades más específicas o requisitos de nivel superior. Ahora podemos enviar esos datos al cliente en su propia casa e incluso pedirles que se conecten y nos expliquen sus necesidades de una manera mucho más eficiente, lo que les da la solución y la capacidad de usar verdaderamente nuestro producto de la forma en que se debe utilizar”.

—Tatiana Place, directora de producción, Bowhead

CÓMO COMPARTIR Y MARCAR

Con Cloud Services, puede compartir modelos 3D con las partes interesadas directamente desde SOLIDWORKS simplemente haciendo clic en "Compartir un archivo" en la barra de herramientas "Ciclo de vida y colaboración". A continuación, escriba una dirección de correo electrónico y su mensaje, haga clic en un botón para compartir el archivo y el enlace se enviará por correo electrónico al destinatario.

El destinatario recibirá un correo electrónico y podrá hacer clic en el enlace en un navegador web en cualquier dispositivo. Podrá ver el modelo 3D completo, que se abrirá en 3DPlay, donde puede girarlo, explotar el ensamblaje, marcarlo y comentar, y enviarlo de vuelta como una captura de pantalla directamente desde 3DPlay.

Usted recibirá una notificación dentro de SOLIDWORKS. Podrá ver los comentarios y las marcas agregadas al modelo, y comunicarse de un lado a otro sin dejar SOLIDWORKS.

Este flujo de trabajo ahorra tiempo a todas las partes involucradas, al eliminar tareas tediosas, como el cambio entre diversas aplicaciones, incluidos correo electrónico, eDrawings® y aplicaciones CAD. No es necesario pedirle a la parte interesada que descargue un visor. Tampoco hay necesidad de preocuparse por los problemas de compatibilidad ni por que todos tengan la misma versión de software.

Lo que también es genial de este proceso es que sus datos siempre están seguros. Cuando envíe su modelo, puede asignar derechos de acceso, como ver y editar, y puede eliminar fácilmente los permisos. Si algo cambia en el diseño, puede actualizar fácilmente para revocar el último "uso compartido", de modo que todos tengan acceso a la versión más reciente.

El proceso es similar a compartir con el visor de eDrawings, pero no hay descargas involucradas y no hay necesidad de enviar un archivo físico. Cuando cada parte interesada tiene acceso en tiempo real a las herramientas e información correctas, las organizaciones pueden aumentar la colaboración, mejorar la productividad y acelerar la innovación.

Explore nuestros [vídeos tutoriales](#) para comenzar a utilizar Compartir y marcar.



ALMACENAR Y REVISAR

Durante la pandemia del COVID-19, muchas empresas, incluidas las empresas de diseño e ingeniería, se devanaron los sesos para averiguar cómo trabajar de forma remota. Muchas usaron plataformas de nube desconectadas como Google Drive y Dropbox, o tuvieron que configurar servidores VPN para acceder a sus datos en sistemas de gestión de datos de productos (PDM).

Hoy en día, muchos siguen trabajando de forma remota, al menos parte del tiempo, y las plataformas en la nube son esenciales.

Con Cloud Services y la plataforma **3DEXPERIENCE**, sus datos se almacenan de forma segura en un solo lugar, de modo que se puede acceder fácilmente desde cualquier dispositivo, lo que mantiene a todos actualizados y proporciona una única fuente de verdad. Y no tiene que invertir tiempo y dinero en un servidor externo.

“Los sistemas de PDM tradicionales tienen sus límites, pero con la plataforma **3DEXPERIENCE**, ahora tenemos un portal central y escalable en la nube, donde todas las piezas y ensamblajes, incluidas las hojas de datos, están almacenados de forma segura y todos los participantes del proyecto pueden acceder a ellos en cualquier momento y desde cualquier dispositivo. Además, la seguridad de nuestros datos se garantiza mediante la autenticación de dos factores y el cifrado de datos”.

—Fabian Stutz, cofundador y director ejecutivo, Pharmabotix

Quizás el mayor beneficio de Cloud Services es que permite lo que llamamos un diseño sin complicaciones. Lo que hace que la plataforma **3DEXPERIENCE** destaque entre otras plataformas de nube y sistemas de gestión de documentos es un entorno compatible con CAD, lo que significa que está diseñada específicamente para diseñadores.

Sabemos que, en el mundo CAD, todo está relacionado y vinculado. Cuando cambia el nombre de una pieza, todo se rastrea en la plataforma, por lo que no tiene que volver a vincular una pieza recientemente nombrada a un ensamblaje, y no tiene que actualizar ensamblajes y enlaces de ruta de archivo individualmente.

Las unidades de red tampoco son ideales para el diseño CAD. Ya conoce muy bien la situación: Si una de sus carpetas tiene un cambio de carácter en su nombre de archivo o nombre de carpeta, entonces toda la estructura del ensamblaje puede romperse.

Con la plataforma **3DEXPERIENCE**, las revisiones también son más fáciles de rastrear para que no termine con archivos duplicados y nombres de archivos complejos.

CÓMO ALMACENAR Y REVISAR

Para las empresas que necesitan colaborar en diseños, cubrimos todos los frentes, con aplicaciones como 3D Markup, Collaborative Tasks, Product Explorer y Compare, todo parte de la función Collaborative Industry Innovator que viene con Cloud Services.

3D Markup es una herramienta de visualización y marcado basada completamente en la nube que le permite colaborar con otros usuarios de la plataforma y marcar el modelo real que está almacenado en la plataforma, de modo que no está creando un duplicado, además, todas las marcas y comentarios se mantienen con esos datos, por lo que hay un rastro completo de papel.

La aplicación Collaborative Tasks proporciona una lista de tareas en línea. Es una herramienta de colaboración excepcional a la que puede acceder directamente en SOLIDWORKS y que le ayuda a usted y a su equipo a mantenerse organizados y a realizar un seguimiento de las tareas. Lo mejor de esto es que puede adjuntar el modelo CAD real a la tarea arrastrándolo y soltándolo en la tarea para que exista una explicación clara de lo que se debe hacer, quién, a qué y cuándo. Cuando la tarea esté completa, simplemente puede arrastrarla y soltarla en la columna "completada". Incluso para usuarios individuales, es una forma fantástica de cumplir con los plazos mediante la asignación de su día o semana.

Durante las revisiones de diseño, los directores pueden utilizar la aplicación Compare para verificar si se realizaron los cambios asignados. O cuando un director recibe la notificación de que se ha realizado una tarea, puede arrastrarla y soltarla fácilmente en la aplicación Compare para revisar la geometría superpuesta y ver que un cambio se realizó correctamente.

La aplicación Product Explorer le permite visualizar productos y sus estructuras. La aplicación abre dos widgets: Product Structure Explore (exploración de estructura de productos), que muestra el árbol y 3D Navigate, que muestra el objeto en 3D. Es beneficioso tanto para los usuarios de CAD como para los usuarios que no son de CAD, ya que puede comprobar el estado de un ensamblaje de diseño; ver quién creó qué, qué materiales se utilizaron y de quién provienen; y ver si hay una escasez de material o algo que pueda causar un retraso en el cumplimiento de su plazo.

Explore nuestros [vídeos tutoriales](#) para comenzar a utilizar Almacenar y revisar.



GESTIONAR Y CONTROLAR

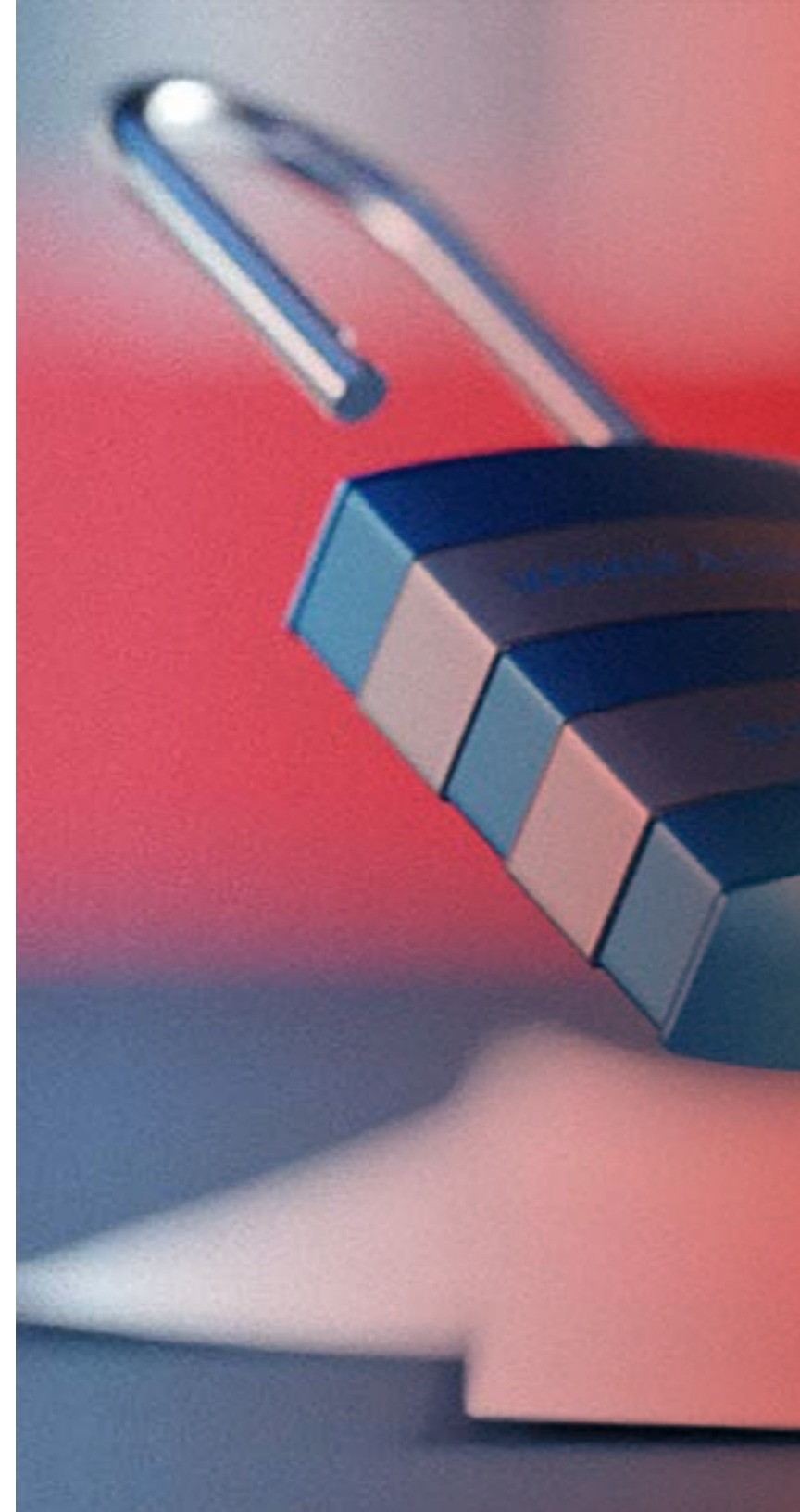
Si necesita avanzar más allá del uso compartido y el almacenamiento, las capacidades de gestión de datos de la plataforma avanzan a su ritmo. Si su empresa tiene necesidades complejas de gestión, Cloud Services le proporcionará acceso completo a un conjunto de herramientas que ayudan a gestionar los datos, realizar aprobaciones y cambios formales, y mantener las tareas de los proyectos bajo control. Cloud Services se adapta a sus necesidades, sin importar cuáles sean.

“ Se trata del control de nuestras piezas, el control de nuestro inventario, el control de nuestras facturas y materiales. Mantener la calidad de nuestro control de productos, es muy importante. Sin embargo, hay que hacerlo de forma adecuada para Bowhead. Necesitamos cierto grado de estructura y control. En este sentido, la plataforma nos ha resultado muy útil”.

—Roger McPherson, vicepresidente de Ingeniería, Bowhead Corp

“ En cuanto a 3DEXPERIENCE, nuestros datos están en una sola plataforma. Ahora que se han convertido en datos en la nube, todos nuestros equipos de producción están con nosotros, nuestros equipos de fabricación pueden encontrarlo todo muy fácilmente y podemos ver cuánto trabajo se realiza desde el equipo de diseño. De hecho, si necesitamos hacer un comentario, es muy sencillo. Y, si hay un nuevo cambio, los equipos de producción pueden comentarlo. Recibimos una notificación y podemos trabajar en ello fácilmente”.

—Nitin Kumar, director de diseño, WAE Corp



CÓMO GESTIONAR Y CONTROLAR

Si tiene necesidades más complejas o si necesita un nivel de control más alto, puede utilizar la plataforma **3DEXPERIENCE** para gestionar cambios con aplicaciones de gestión de cambios, como las aplicaciones de ejecución de cambios Change Execution y de gestión de problemas Issue Management.

Por ejemplo, cuando un diseño está terminado y listo para ser enviado para su aprobación, pero necesita ser aprobado por varios directores, hay herramientas que le ayudarán a lograrlo fácilmente.

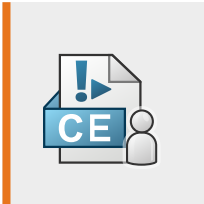
O digamos que está preparándose para lanzar un nuevo diseño, pero hay problemas que solucionar. Sin Cloud Services, enviaría un correo electrónico con las marcas al ingeniero, pasaría una semana y no parecería haber cambios. Le pregunta a su colega y le dice que nunca vio el correo electrónico. ¿Le suena de algo? Con Cloud Services y la plataforma **3DEXPERIENCE**, tiene acceso a la aplicación de gestión de problemas para evitar ese tipo de situaciones.

Con la aplicación de gestión de problemas Issue Management, puede etiquetar a alguien de su organización en un problema y recibirá una notificación 3D con detalles adicionales. Hacer clic en el enlace de la notificación lo llevará directamente al problema en cuestión. Así de simple.

O si necesita un nivel más alto de documentación para las auditorías de la Organización Internacional de Normalización (ISO) y todo lo que ha hecho durante este último año, puede tenerlo en las aplicaciones de ejecución de cambios y de gestión de problemas.

Explore nuestros [vídeos tutoriales](#) para comenzar a utilizar Gestionar y controlar.

APLICACIONES QUE DEBE CONOCER

 Route Management	 Issue Management
 Change Execution	 Issue 3D Review

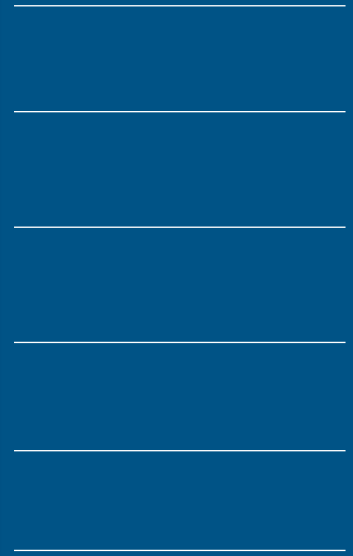
FUNCIONES INCLUIDAS EN CLOUD SERVICES

Cloud Services incluye tres funciones clave y cada función consta de varias aplicaciones que le permiten **compartir y marcar, almacenar y revisar, gestionar y controlar** y mucho más.

Collaborative Designer for SOLIDWORKS. Esta función conecta CAD de SOLIDWORKS a la plataforma **3DEXPERIENCE**, lo que permite que los datos en tiempo real sean fácilmente accesibles para todos. Puede revisar la aplicación de Bienvenida en la cabina predeterminada de Collaborative Designer for SOLIDWORKS para aprender a navegar por la plataforma y utilizar sus aplicaciones.

3DSwymer. Esta función es una de nivel base que le da acceso a la plataforma y le permite ver, compartir, editar y colaborar en línea sin instalación.

Collaborative Industry Innovator. Esta función le permite almacenar, compartir y gestionar el contenido de diseño 3D. Proporciona un conjunto de aplicaciones escalable que le permite comenzar de manera sencilla y utilizar las capacidades de gestión de datos de productos en caso de que las necesite, a su propio ritmo.



APLICACIONES QUE DEBE CONOCER

Aplicaciones que debe conocer para compartir y marcar

Se incluyen con la función de 3DSwymer



3DPlay: acceda a la visualización 3D envolvente y vea los datos CAD arrastrando y soltando el archivo en la aplicación.



3DDrive: utilice almacenamiento seguro de archivos y uso compartido.

Aplicaciones que debe conocer para gestionar y controlar

Se incluyen con la función Collaborative Industry Innovator



Change Execution: comunique claramente las decisiones de cambio y las asignaciones en todos los dominios afectados mediante la creación, asignación y gestión de acciones de cambio.



Issue Management: cree, organice y comunique problemas de productos entre los miembros del equipo.



Route Management: cree y gestione rutas y tareas desde 3DDashboard. Una ruta es un conjunto de tareas que los usuarios completan para realizar una actividad empresarial.



Issue 3D Review: identifique y analice visualmente los problemas con contexto 3D para facilitar el descubrimiento temprano de problemas para los procesos posteriores.

Aplicaciones que debe conocer para almacenar y revisar

Se incluyen con la función Collaborative Industry Innovator



3Dspace: almacene y comparta cualquier tipo de contenido con su equipo internamente. Cree espacios seguros de acceso controlado para almacenar y compartir su contenido de diseño.



Bookmark Editor: cree y gestione marcadores para organizar los datos y documentos de su diseño en una estructura similar a las carpetas.



3D Markup: comparta marcas basadas en la web en 2D y 3D con los miembros de su equipo.



Collaborative Tasks: organice, optimice, acceda y ejecute fácilmente las tareas para usted y su equipo.



Product Explorer: navegue por el contenido a través de la visualización en 3D y los árboles estructurados.



Compare: compare cualquier documento, pieza, ensamblaje o dibujo e identifique fácilmente las diferencias entre dos elementos para encontrar los cambios de una revisión a la siguiente.

ACTIVE CLOUD SERVICES HOY MISMO

La tecnología de nube ya no es una tendencia: que las empresas de diseño e ingeniería se mantengan conectadas, innovadoras y competitivas es una realidad y una necesidad. Con Cloud Services, las herramientas que necesita para comenzar y tener éxito están al alcance de su mano.

Entendemos el valor crítico que Cloud Services proporciona a nuestros diseñadores de CAD y le animamos a aprovechar esta innovadora tecnología hoy mismo.

“Sabemos que le apasiona el diseño. Estas capacidades le permitirán hacer mucho más que antes. Lo más importante es que le permitirán hacer lo que más le gusta: crear nuevos productos increíbles e innovadores en un entorno seguro y colaborativo abierto para cualquier persona”.

—Gian Paolo Bassi, vicepresidente ejecutivo,
3DEXPERIENCE Works, Dassault Systèmes

Para obtener más información sobre cómo los clientes como usted utilizan Cloud Services, [visite esta página](#).
 Para acceder a nuestras guías de vídeos técnicos y comenzar hoy con Cloud Services, [visite esta página](#).
 Póngase en contacto con su distribuidor para saber cómo puede aprovechar al máximo su nueva suscripción a SOLIDWORKS o cómo puede actualizar a Cloud Services para SOLIDWORKS hoy mismo.

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

Dassault Systèmes, la 3DEXPERIENCE Company, es un catalizador del progreso humano. Suministramos a empresas y usuarios entornos virtuales colaborativos en los que pueden dar rienda suelta a su imaginación para crear diseños innovadores y sostenibles. Al crear experiencias de gemelos virtuales del mundo real con nuestras aplicaciones y 3DEXPERIENCE Platform, nuestros clientes pueden redefinir los procesos de creación, producción y gestión del ciclo de vida de sus productos, y contribuyen así a lograr un mundo más sostenible. La ventaja de la economía de la experiencia es que se centra en las personas para el beneficio de todos: consumidores, pacientes y ciudadanos.

Dassault Systèmes aporta valor a más de 300 000 clientes de todo tipo, de cualquier sector y en más de 150 países. Si desea obtener más información, [visite www.3ds.com/es](http://www.3ds.com/es).



3DEXPERIENCE™

Europa/Oriente Medio/África

Dassault Systèmes
 10, rue Marcel Dassault
 CS 40501
 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
 Francia

América

Dassault Systèmes
 175 Wyman Street
 Waltham, MA, 02451
 EE. UU.

Dassault Systèmes

España S.L.
 +34-902-147-741
 infospain@solidworks.com