

DESARROLLO CONTINUO DE PRODUCTOS EN LA NUBE

Transforma la productividad desde abajo hacia arriba en una plataforma de colaboración basada en la nube.

INTRODUCCIÓN

DESAFÍOS ACTUALES DE LOS FABRICANTES

ÉXITO ASCENDENTE

Establezca un modelo de datos común

Cree una base para una gestión flexible

Simplifique el acceso a los datos

Elimine el pensamiento basado en archivos

Realice un seguimiento del progreso del trabajo

Reduzca los riesgos de seguridad

Desarrolle funciones de análisis

Facilite el trabajo remoto

COMPLETANDO EL VIAJE, UN PASO A LA VEZ

INTRODUCCIÓN

Conseguir la comercialización de un producto complejo puede ser como un viaje por carretera. Tiene su destino establecido, un itinerario que seguir y suministros que le duren para el viaje. Sale con grandes expectativas, excepto que nunca es tan sencillo. Ocurren cosas inesperadas constantemente, los planes preexistentes salen por la ventana y se deben realizar ajustes sobre la marcha.

Del mismo modo, cuando se trata de un desarrollo exitoso de productos, las cosas a menudo pueden salirse de lo planeado, alrededor del **70 % de los proyectos fallan**, generalmente porque tardan más tiempo en ejecutarse o porque se pasan del presupuesto. Y el potencial de problemas inesperados se ha vuelto aún más pronunciado en los últimos años con volatilidad global, donde lo único seguro es la incertidumbre.

En estos tiempos difíciles, y con productos cada vez más sofisticados, personalizados y modulares, los enfoques tradicionales de desarrollo de productos y gestión de datos en silos demuestran ser difíciles de manejar y complejos, e incapaces de ampliar la colaboración de manera efectiva a todas las partes interesadas.

¿Cómo mantener la visibilidad y el control de todos los cambios en curso de un proyecto en varios equipos? ¿Cómo reunir los diversos sistemas en silos que necesita para llevar a un proyecto al éxito? ¿Cómo gestionar y utilizar todos esos datos para tomar decisiones de manera eficaz?

INTRODUCCIÓN

DESAFÍOS ACTUALES DE LOS FABRICANTES

ÉXITO ASCENDENTE

- Establezca un modelo de datos común
- Cree una base para una gestión flexible
- Simplifique el acceso a los datos
- Elimine el pensamiento basado en archivos
- Realice un seguimiento del progreso del trabajo
- Reduzca los riesgos de seguridad
- Desarrolle funciones de análisis
- Facilite el trabajo remoto

COMPLETANDO EL VIAJE, UN PASO A LA VEZ



ÉXITO ASCENDENTE

Establezca un modelo de datos común

Cree una base para una gestión flexible

Simplifique el acceso a los datos

Elimine el pensamiento basado en archivos

Realice un seguimiento del progreso del trabajo

Reduzca los riesgos de seguridad

Desarrolle funciones de análisis

Facilite el trabajo remoto

COMPLETANDO EL VIAJE, UN PASO A LA VEZ

DESAFÍOS ACTUALES DE LOS FABRICANTES

El complicado proceso de desarrollo de productos en la actualidad requiere algo más que la gestión de los datos del diseño. Los fabricantes se enfrentan a una serie de desafíos clave que deben superar:

- Tiempo ineficaz que los diseñadores dedican a tareas sin valor añadido, en lugar de diseñar
- Dificultades para establecer la gestión, la responsabilidad y la prioridad dentro del desarrollo de productos multidisciplinares
- Control de la versión y el efecto de los cambios aislados durante todo el ciclo de vida del producto
- Compatibilidad con el trabajo remoto y los equipos geográficamente dispersos: algo cada vez más importante
- La gestión de proyectos desconectados, lo que lleva a retrasos y excesos de costes

Claramente, se necesita un enfoque diferente, más inclusivo y de colaboración. Una plataforma moderna y colaborativa basada en la nube podría ser la respuesta: una que, además de superar los desafíos existentes, también satisfaga las demandas de un mundo que cambia rápidamente gracias a la entrega de datos en tiempo real y al desarrollo continuo de productos multifuncionales.

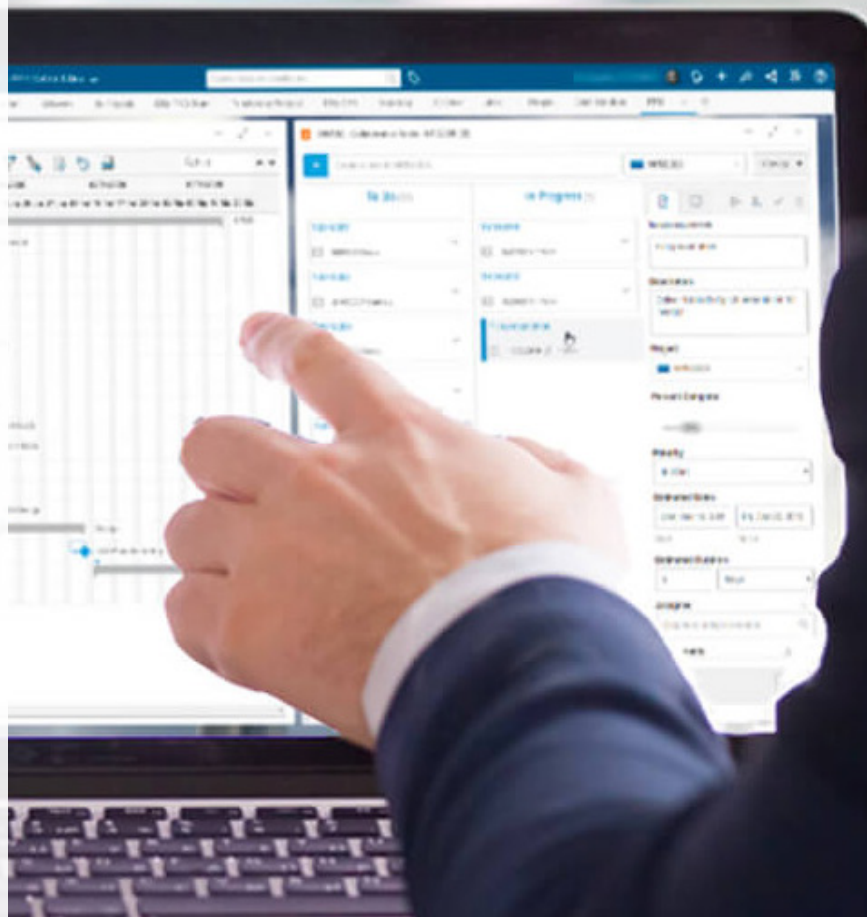
ÉXITO ASCENDENTE

La cartera de **3DEXPERIENCE®** Works ofrece una amplia gama de aplicaciones para ayudar a las pequeñas y medianas empresas a lograr un enfoque de plataforma colaborativa y orientada a la nube para el desarrollo de productos. La cartera aprovecha la plataforma **3DEXPERIENCE** que, junto con soluciones especializadas basadas en procesos para la gestión del ciclo de vida del producto (PLM) y la colaboración de diseño, puede ayudar a reinventar completamente cómo se desarrollan los productos y se gestionan los proyectos.

Al digitalizar y democratizar la gestión de productos y datos, la plataforma basada en la nube permite a las organizaciones:

- reducir costes,
- reducir el tiempo de comercialización,
- albergar plantillas remotas y
- abordar los proyectos de una manera mucho más ágil, colaborativa e innovadora.

Pero, ¿cómo es un enfoque de plataforma colaborativo y basado en la nube en la práctica?



INTRODUCCIÓN

DESAFÍOS ACTUALES DE LOS FABRICANTES

ÉXITO ASCENDENTE

Establezca un modelo de datos común

Cree una base para una gestión flexible

Simplifique el acceso a los datos

Elimine el pensamiento basado en archivos

Realice un seguimiento del progreso del trabajo

Reduzca los riesgos de seguridad

Desarrolle funciones de análisis

Facilite el trabajo remoto

COMPLETANDO EL VIAJE, UN PASO A LA VEZ

Establezca un modelo de datos común

Cree una base para una gestión flexible

Simplifique el acceso a los datos

Elimine el pensamiento basado en archivos

Realice un seguimiento del progreso del trabajo

Reduzca los riesgos de seguridad

Desarrolle funciones de análisis

Facilite el trabajo remoto

ESTABLEZCA UN MODELO DE DATOS COMÚN

En el centro del desarrollo efectivo y colaborativo de productos se encuentra el establecimiento de **un único modelo de datos común**, que reúne información crítica de productos y proyectos, desde datos CAD hasta horarios de proyectos. Esto les da a los directores la visibilidad y el control que necesitan para establecer de manera eficaz los objetivos del proyecto, y garantiza que todo el equipo esté completamente alineado y equipado para cumplir con esos objetivos de manera oportuna y eficaz.

Por ejemplo, la plataforma **3DEXPERIENCE** puede ayudar a establecer una arquitectura de datos colaborativa fácil de usar basada en estándares para reunir datos CAD 3D, especificaciones técnicas y otros activos del proyecto en una definición común de producto para el desarrollo de productos.

CREE UNA BASE PARA UNA GESTIÓN FLEXIBLE

Sobre la base de este modelo de datos, los directores funcionales reciben entonces una base para establecer prácticas de gestión de proyectos. El diseño de estructuras de gestión eficaces significa revelar los datos en una empresa, de modo que todas las partes interesadas puedan participar, realizar seguimientos y compartir procesos de trabajo clave.

La vista de 3DDashboard en la plataforma **3DEXPERIENCE** permite esta visibilidad, lo que permite a los directores asignar responsabilidades y priorizar el trabajo entre los equipos de proyecto.



INTRODUCCIÓN

DESAFÍOS ACTUALES DE LOS FABRICANTES

ÉXITO ASCENDENTE

Establezca un modelo de datos común

Cree una base para una gestión flexible

Simplifique el acceso a los datos

Elimine el pensamiento basado en archivos

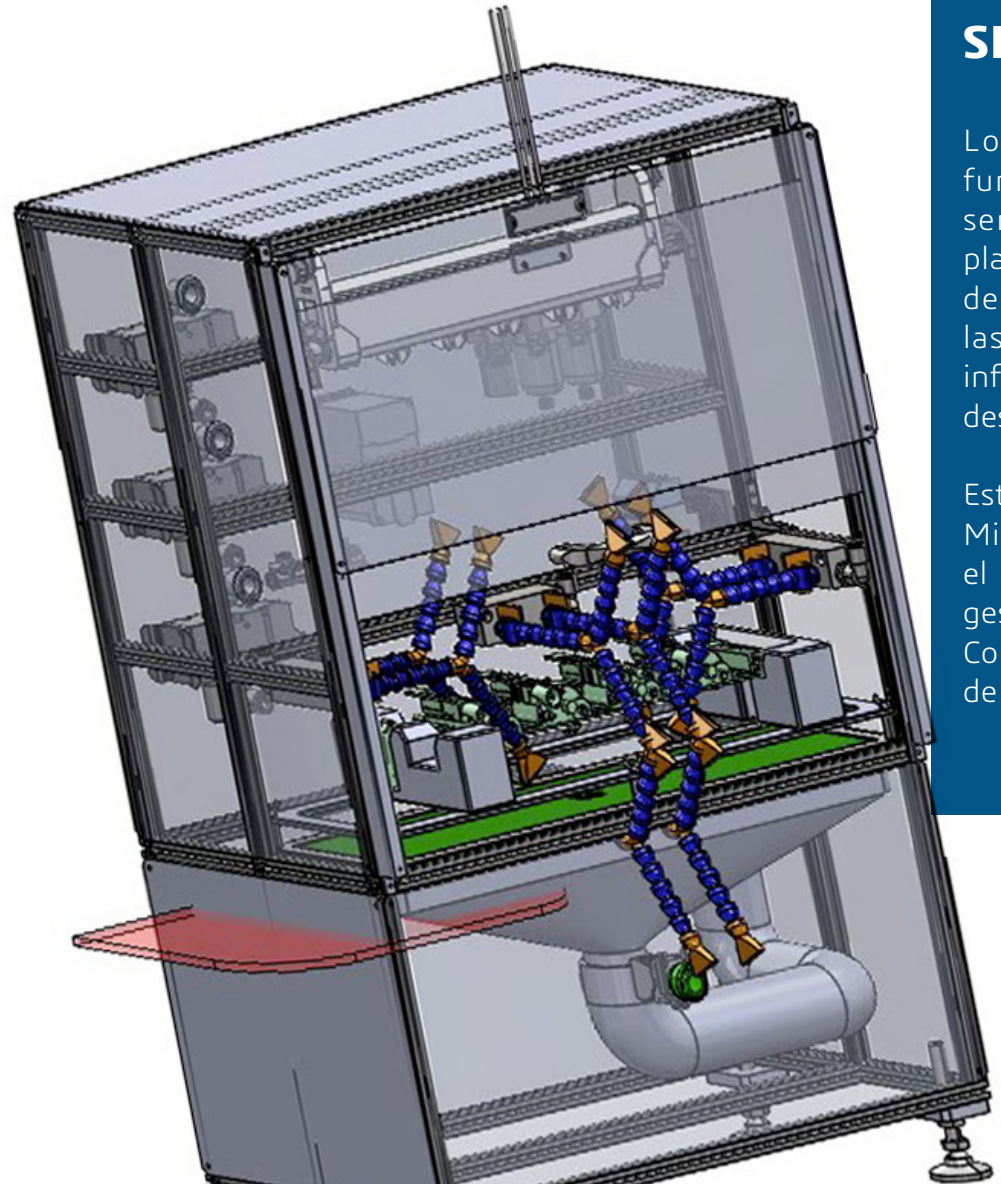
Realice un seguimiento del progreso del trabajo

Reduzca los riesgos de seguridad

Desarrolle funciones de análisis

Facilite el trabajo remoto

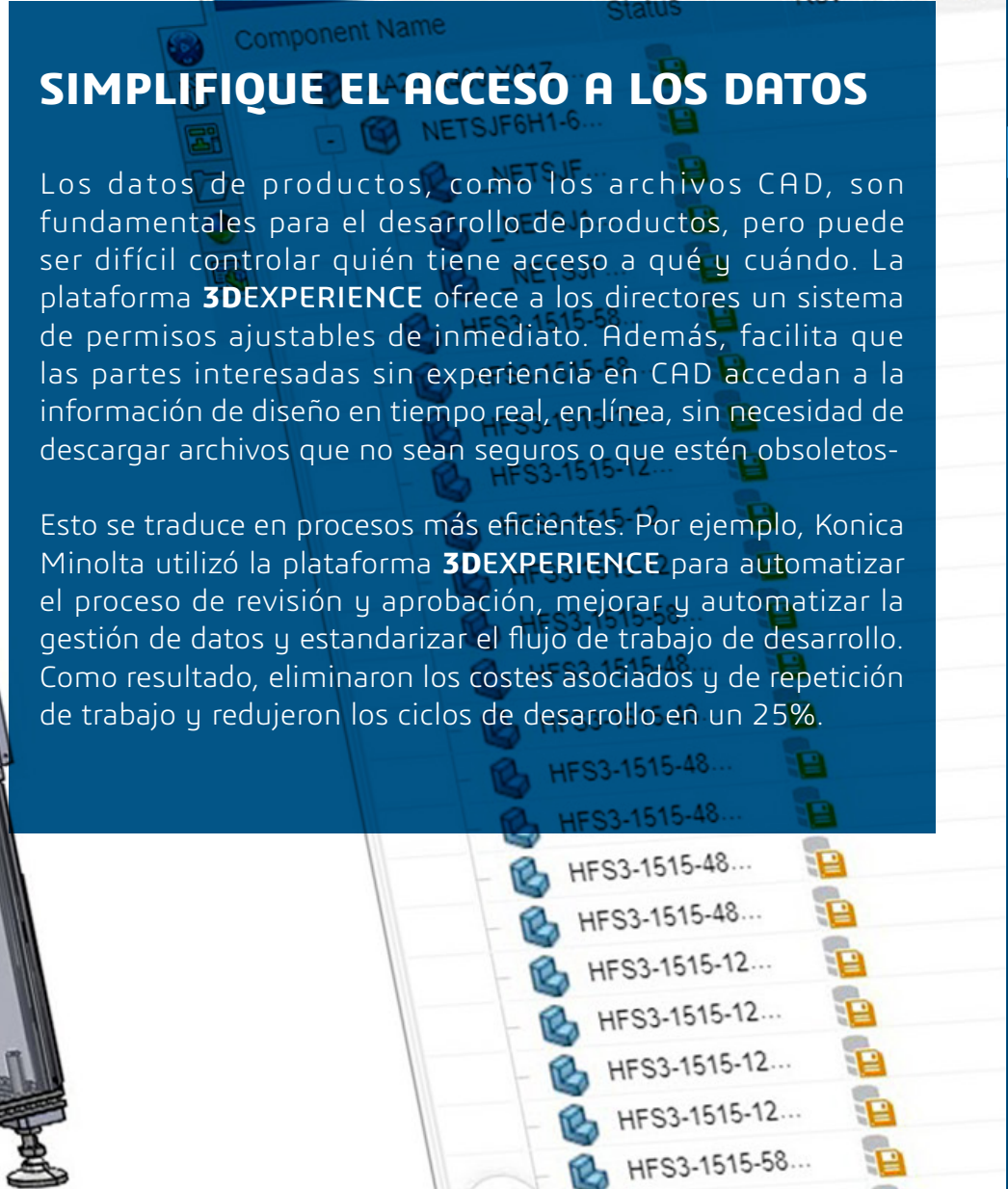
COMPLETANDO EL VIAJE, UN PASO A LA VEZ



SIMPLIFIQUE EL ACCESO A LOS DATOS

Los datos de productos, como los archivos CAD, son fundamentales para el desarrollo de productos, pero puede ser difícil controlar quién tiene acceso a qué y cuándo. La plataforma **3DEXPERIENCE** ofrece a los directores un sistema de permisos ajustables de inmediato. Además, facilita que las partes interesadas sin experiencia en CAD accedan a la información de diseño en tiempo real, en línea, sin necesidad de descargar archivos que no sean seguros o que estén obsoletos.

Esto se traduce en procesos más eficientes. Por ejemplo, Konica Minolta utilizó la plataforma **3DEXPERIENCE** para automatizar el proceso de revisión y aprobación, mejorar y automatizar la gestión de datos y estandarizar el flujo de trabajo de desarrollo. Como resultado, eliminaron los costes asociados y de repetición de trabajo y redujeron los ciclos de desarrollo en un 25%.



INTRODUCCIÓN

DESAFÍOS ACTUALES DE LOS FABRICANTES

ÉXITO ASCENDENTE

- Establezca un modelo de datos común
- Cree una base para una gestión flexible
- Simplifique el acceso a los datos
- Elimine el pensamiento basado en archivos
- Realice un seguimiento del progreso del trabajo
- Reduzca los riesgos de seguridad
- Desarrolle funciones de análisis
- Facilite el trabajo remoto

COMPLETANDO EL VIAJE, UN PASO A LA VEZ

Establezca un modelo
de datos común

Cree una base para
una gestión flexible

Simplifique el acceso a
los datos

Elimine el pensamiento
basado en archivos

Realice un seguimiento
del progreso del trabajo

Reduzca los riesgos
de seguridad

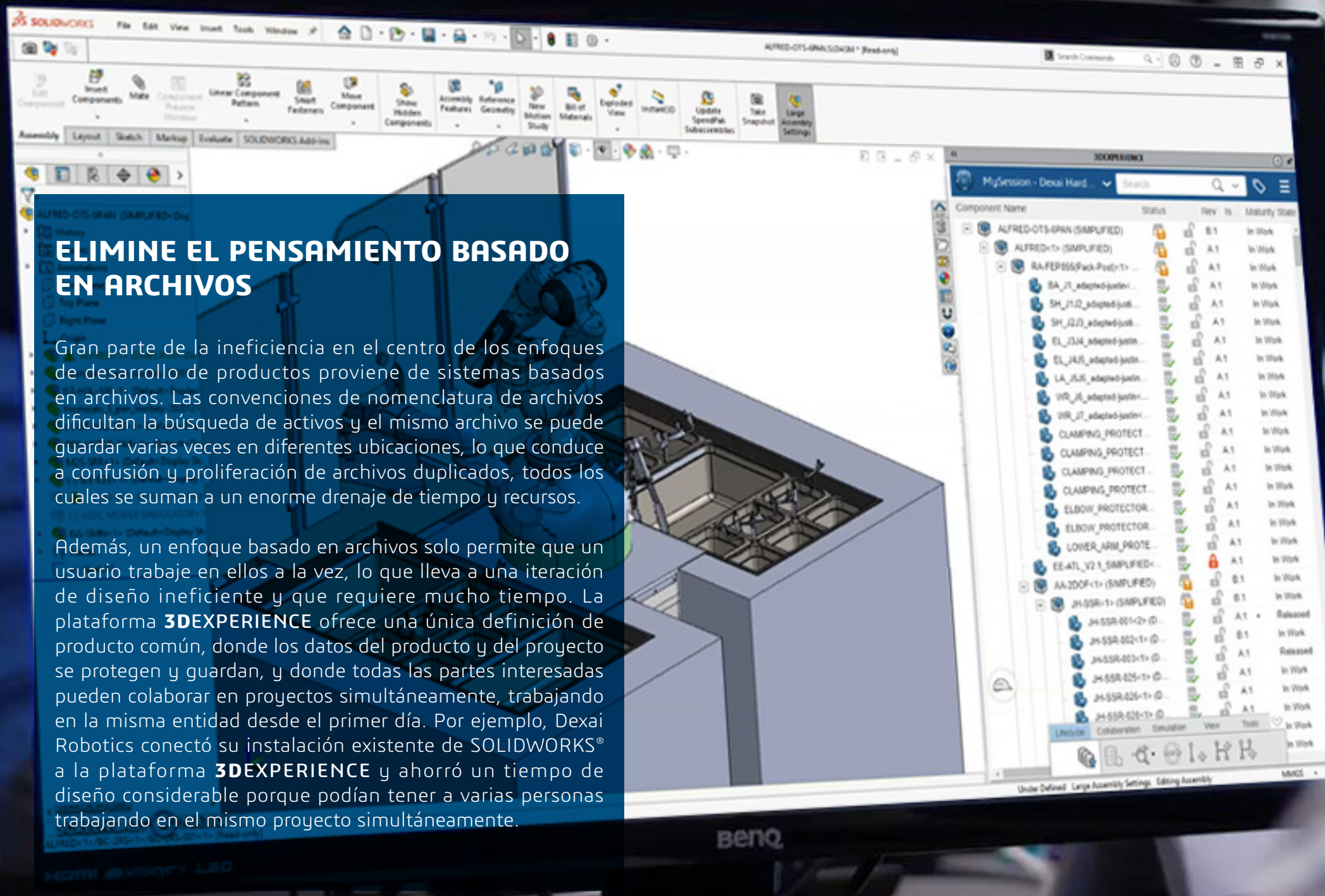
Desarrolle funciones
de análisis

Facilite el trabajo remoto

ELIMINE EL PENSAMIENTO BASADO EN ARCHIVOS

Gran parte de la ineficiencia en el centro de los enfoques de desarrollo de productos proviene de sistemas basados en archivos. Las convenciones de nomenclatura de archivos dificultan la búsqueda de activos y el mismo archivo se puede guardar varias veces en diferentes ubicaciones, lo que conduce a confusión y proliferación de archivos duplicados, todos los cuales se suman a un enorme drenaje de tiempo y recursos.

Además, un enfoque basado en archivos solo permite que un usuario trabaje en ellos a la vez, lo que lleva a una iteración de diseño ineficiente y que requiere mucho tiempo. La plataforma **3DEXPERIENCE** ofrece una única definición de producto común, donde los datos del producto y del proyecto se protegen y guardan, y donde todas las partes interesadas pueden colaborar en proyectos simultáneamente, trabajando en la misma entidad desde el primer día. Por ejemplo, Dexai Robotics conectó su instalación existente de SOLIDWORKS® a la plataforma **3DEXPERIENCE** y ahorró un tiempo de diseño considerable porque podían tener a varias personas trabajando en el mismo proyecto simultáneamente.



REALICE UN SEGUIMIENTO DEL PROGRESO DEL TRABAJO

3DDashbord permite a los directores y miembros del equipo tener una visibilidad clara de las tareas por hacer, en progreso y completadas, en la misma vista que los documentos y activos relevantes del proyecto. Estas tareas y entregas están conectadas, lo que permite a los líderes de proyecto obtener una vista más clara de los estados, recursos y plazos de los proyectos, de modo que puedan ver información en tiempo real y asignar recursos de manera más eficaz.

La creación de un **registro de auditoría digital** también puede ayudar a los proyectos a identificar fácilmente los errores en la producción y a abordarlos de manera oportuna. Ser capaz de conectar todos los datos de proyectos y productos en la misma plataforma permite la acumulación de prácticas exitosas, lo que permite que el conocimiento y el saber hacer se desarrollen y vuelvan a utilizar en el futuro.

INTRODUCCIÓN

DESAFÍOS ACTUALES DE LOS FABRICANTES

ÉXITO ASCENDENTE

- Establezca un modelo de datos común
- Cree una base para una gestión flexible
- Simplifique el acceso a los datos
- Elimine el pensamiento basado en archivos
- Realice un seguimiento del progreso del trabajo
- Reduzca los riesgos de seguridad
- Desarrolle funciones de análisis
- Facilite el trabajo remoto

COMPLETANDO EL VIAJE, UN PASO A LA VEZ

REDUZCA LOS RIESGOS DE SEGURIDAD

Los sistemas de desarrollo de productos a menudo se distribuyen a través de múltiples nodos y redes, incluidos ordenadores personales, y se rigen por diferentes regímenes de seguridad. La oferta de nube **3DEXPERIENCE Works** está protegida por variedad de protocolos de seguridad. Mediante la consolidación de todos los datos críticos relacionados con los productos en esta ubicación única y segura, la plataforma **3DEXPERIENCE** establece un régimen eficaz de ciberseguridad.

INTRODUCCIÓN

DESAFÍOS ACTUALES DE LOS FABRICANTES

ÉXITO ASCENDENTE

Establezca un modelo de datos común

Cree una base para una gestión flexible

Simplifique el acceso a los datos

Elimine el pensamiento basado en archivos

Realice un seguimiento del progreso del trabajo

Reduzca los riesgos de seguridad

Desarrolle funciones de análisis

Facilite el trabajo remoto

COMPLETANDO EL VIAJE, UN PASO A LA VEZ



INTRODUCCIÓN

DESAFÍOS ACTUALES DE LOS FABRICANTES

ÉXITO ASCENDENTE

Establezca un modelo de datos común

Cree una base para una gestión flexible

Simplifique el acceso a los datos

Elimine el pensamiento basado en archivos

Realice un seguimiento del progreso del trabajo

Reduzca los riesgos de seguridad

Desarrolle funciones de análisis

Facilite el trabajo remoto

COMPLETANDO EL VIAJE, UN PASO A LA VEZ

DESARROLLE FUNCIONES DE ANÁLISIS

Otra ventaja de trabajar en la nube es que todos los datos de productos y proyectos están disponibles para análisis. La plataforma **3DEXPERIENCE** captura y analiza cualquier dato de PLM, lo que ayuda a reducir el ruido y conserva solo la información empresarial más importante. Esto se puede utilizar para acelerar y mejorar la toma de decisiones empresariales, lo que ayuda a mover el análisis estratégico de proyectos fuera de las hojas de cálculo y hacia una plataforma compartida que está completamente integrada con los datos de proyecto en curso.



FACILITE EL TRABAJO REMOTO

Parte del valor de un enfoque de plataforma colaborativa se trata de desglosar los silos físicos y digitales, y de permitir una colaboración entre equipos más eficaz desde cualquier ubicación. Las soluciones basadas en la nube son ideales para permitir que las organizaciones logren esto, a la vez que establecen la resiliencia necesaria para resistir las interrupciones imprevistas tanto en la actualidad como en el futuro.

Por ejemplo, cuando la pandemia mundial comenzó a cerrar operaciones en marzo del 2020, muchas organizaciones, incluidos fabricantes como IMC Toys y Sabelt, pudieron realizar una transición sin problemas al trabajo en casa al día siguiente, gracias a la plataforma **3DEXPERIENCE**.

INTRODUCCIÓN

DESAFÍOS ACTUALES DE LOS FABRICANTES

ÉXITO ASCENDENTE

Establezca un modelo de datos común

Cree una base para una gestión flexible

Simplifique el acceso a los datos

Elimine el pensamiento basado en archivos

Realice un seguimiento del progreso del trabajo

Reduzca los riesgos de seguridad

Desarrolle funciones de análisis

Facilite el trabajo remoto

COMPLETANDO EL VIAJE, UN PASO A LA VEZ



COMPLETANDO EL VIAJE, UN PASO A LA VEZ

En última instancia, el desarrollo colaborativo de productos no se trata de soluciones únicas; se trata de transformar la organización en una organización basada en datos.

¿Recuerda lo del viaje por carretera? En lugar de salir con un mapa de papel cubierto con notas a lápiz, el desarrollo de productos dentro de la organización basada en datos es como viajar con GPS de vanguardia, actualizado con información de tráfico en tiempo real y comentarios de otros usuarios.

De manera similar, en lugar de depender de la suposición de que los plazos se desarrollarán según lo planificado, la plataforma **3DEXPERIENCE** proporciona un entorno en tiempo real, donde se da espacio a los planes para cambiar según los eventos y cuando sucedan, y donde todos puedan trabajar juntos para superar estos desafíos de manera más eficaz.

INTRODUCCIÓN

DESAFÍOS ACTUALES DE LOS FABRICANTES

ÉXITO ASCENDENTE

- Establezca un modelo de datos común
- Cree una base para una gestión flexible
- Simplifique el acceso a los datos
- Elimine el pensamiento basado en archivos
- Realice un seguimiento del progreso del trabajo
- Reduzca los riesgos de seguridad
- Desarrolle funciones de análisis
- Facilite el trabajo remoto

COMPLETANDO EL VIAJE, UN PASO A LA VEZ

Y lo esencial es que esto se traduce en equipos mucho más efectivos. Por ejemplo, los directores de proyectos suelen dedicar gran parte de su tiempo (y experiencia) simplemente recopilando datos, coordinando diversos sistemas y realizando una gestión básica.

La plataforma **3DEXPERIENCE** puede reducir este tiempo sin valor añadido en un 25-30 %, lo que permite reenfocar la mano de obra en tareas de valor añadido más prácticas.

Además, sus funciones de trabajo remoto otorgan un mayor grado de flexibilidad y resiliencia, especialmente ante los efectos de la pandemia mundial y la demanda de trabajo flexible.

Sin embargo, muchas empresas siguen reacias a cambiar sus procesos. La inercia operativa prevalece y la infraestructura heredada puede ser un obstáculo práctico y cultural importante para implementar las soluciones que pueden permitir un desarrollo de productos verdaderamente ágil. Sin embargo, entre las principales virtudes de la cartera de **3DEXPERIENCE Works** se encuentra su capacidad de escalar soluciones de manera flexible y rentable, lo que permite a las empresas transformarse a su propio ritmo.

Todo lo que queda es el valor de dar el primer paso, una vez que lo hacen, las empresas pueden comenzar a prosperar realmente en momentos sin precedentes.

INTRODUCCIÓN

DESAFÍOS ACTUALES DE LOS FABRICANTES

ÉXITO ASCENDENTE

- Establezca un modelo de datos común
- Cree una base para una gestión flexible
- Simplifique el acceso a los datos
- Elimine el pensamiento basado en archivos
- Realice un seguimiento del progreso del trabajo
- Reduzca los riesgos de seguridad
- Desarrolle funciones de análisis
- Facilite el trabajo remoto

COMPLETANDO EL VIAJE, UN PASO A LA VEZ
