



Aumento de la colaboración en la cadena de suministro con PDM en la nube de Upchain

Impulsa la colaboración mediante una única fuente de datos integrada en el flujo de trabajo



Índice

- 1 **Panorama actual de la cadena de suministro**
- 2 **Presentación de Upchain**
- 3 **Implicación de las partes interesadas, incluso externas, en los procesos**
- 4 **Trabajo con todo tipo de datos en cualquier formato de archivo**
- 5 **Aceleración de los ciclos de diseño y retroalimentación**
- 6 **Contacto permanente con la cadena de suministro**
- 7 **Datos coherentes en todos los sistemas mediante la integración de las soluciones PLM, CRM y ERP**
- 8 **Información de resumen sobre Upchain**



Capítulo 1

Panorama actual de la cadena de suministro

Los fabricantes de equipos originales (OEM) sufren más presión que nunca, y esa presión se siente en toda la cadena de suministro.

Desde que la pandemia hizo mella en las cadenas de suministro de todo el mundo, los equipos de diseño y fabricación de productos se han adaptado a la “nueva normalidad”. Si bien, esto no quiere decir que los problemas relacionados con la colaboración y el intercambio de datos hayan desaparecido. Tampoco han desaparecido otros problemas surgidos durante la pandemia. En realidad, muchos de los contratiempos que afectan al sector no son nuevos, lo que ocurre es que se han intensificado tras los acontecimientos recientes.

Para abordar estos retos, de larga

duración o de reciente aparición, debemos redefinir como trabajamos.

Replanteamiento de la comunicación entre las partes interesadas

Trabajar en sincronía a partir de una única fuente de datos se ha convertido en un aspecto fundamental de cara a la colaboración en la cadena de suministro, tanto para vendedores y distribuidores como para fabricantes y colaboradores externos.

Creemos que, si se utilizan sistemas eficaces de gestión del ciclo de vida de los productos, es posible superar los obstáculos, conectar a las partes interesadas y romper los silos de información. La cuestión está en cómo conseguirlo.





Capítulo 2

Presentación de Upchain

Upchain es una herramienta basada en la nube para la gestión de datos de productos (PDM) y la gestión del ciclo de vida de los productos (PLM) que impulsa la comunicación y la colaboración en la cadena de suministro, tanto para tu empresa como para las demás partes interesadas, en cualquier momento y lugar.

Accesibilidad y entorno web

Obtén acceso a una plataforma de software PDM y PLM integrada y disfruta de flujos de trabajo configurables y listos para usar.

Colaboración integrada en el diseño

Conecte a todas las partes interesadas de la cadena de suministro, pero con las herramientas CAD y empresariales que ya conocen.

Integración fácil y coherente

Combine datos de los sistemas PLM, CRM, ERP y QMS para crear un hilo conector digital que garantice la trazabilidad de la información en todo momento.



Capítulo 3

Implicación de las partes interesadas, incluso externas, en los procesos

Dado que la mayor parte de las tareas de fabricación se lleva a cabo fuera de la organización, todas las partes interesadas de un proyecto necesitan acceder a la información actualizada. Es preciso que los datos correctos lleguen a las personas adecuadas en el momento oportuno.

Además, los clientes demandan productos más complejos, por lo que fabricantes y diseñadores deben gestionar conjuntos de datos cada vez más densos. Cuando los procesos son lentos y dispares, carecen de la eficacia necesaria para aprovechar la cantidad de información que exigen los productos actuales. Para gestionar más rápido una mayor cantidad de datos diversos, su empresa necesita una solución que sea integral y resiliente al mismo tiempo.

Upchain ofrece las siguientes ventajas:

Uso de una interfaz conocida

Como todos los colaboradores tienen acceso a paneles del proyecto familiares e intuitivos que

contienen información común y actualizada, conocer el estado del proyecto ya no supone un problema. Además, gracias al intercambio optimizado de datos de Upchain, la plataforma funciona como una única fuente de información.

Planificación basada en objetivos comunes y tareas personalizadas

Al disponer de datos específicos de cada tarea en tiempo real, las partes externas pueden intervenir más rápido en el flujo de trabajo. Esta inmediatez supone una ventaja para ellas y ofrece tranquilidad a su empresa.

Colaboradores que trabajan en sincronía

Cada colaborador puede configurar su propio panel de información individualizado para ver tareas, objetivos y flujos de actividad específicos. También pueden organizarse con ayuda de listas de comprobación para tareas específicas y utilizar sus herramientas favoritas para acceder rápidamente a los documentos o diseños.

¿Qué sucede al integrar Upchain en los flujos de trabajo de la empresa?

Antes	Después
Procesos manuales y desconectados	Flujos de trabajo automatizados
Falta de visibilidad	Visibilidad de los datos relevantes
Bases de datos densas y dispares	Única fuente de información



Capítulo 4

Trabajo con todo tipo de datos en cualquier formato de archivo

Nos guste o no, el teletrabajo se ha impuesto en las empresas. En este sentido, la elección de las herramientas digitales resulta fundamental, ya que nada afecta más a la eficiencia de los equipos y las partes interesadas que tener que recibir formación para utilizar un nuevo programa de software.

Con Upchain, podrás seguir utilizando las herramientas que ya conoces, sin necesidad de recurrir a programas de conversión o soluciones alternativas. Y, lo más importante, no es preciso utilizar aplicaciones de terceros para compartir archivos, datos o activos con otras partes implicadas que no utilizan las mismas herramientas que su empresa.

Upchain ofrece las siguientes ventajas:

Integración con herramientas empresariales y CAD

Upchain te permite trabajar con diferentes herramientas de creación y utilizar módulos de extensión que admiten diferentes dependencias

de archivo. Ahora los equipos pueden colaborar con archivos de Autodesk Inventor, SolidWorks, Creo o Microsoft, entre otros.

Sistema compatible con un entorno CAD

Mientras que las partes interesadas que utilizan herramientas CAD pueden acceder a la plataforma y colaborar en los procesos, los usuarios que no utilizan herramientas CAD podrán seguir viendo los mismos datos. Esto se debe a que todos los colaboradores tienen acceso a funciones similares a las de un entorno CAD sin necesidad de disponer de las mismas herramientas. De este modo, se facilita la comunicación durante todo el proceso de diseño.

Gestión de todos los documentos

Con Upchain, dispondrás de un entorno común y fácil de usar con un único sistema para la gestión de datos y documentos. Además, podrás personalizar la plataforma con diferentes niveles de acceso.

¿Qué sucede al utilizar Upchain como una herramienta común disponible en toda la cadena de suministro?

Antes	Después
Servicios de conversión necesarios	Una única plataforma para visualizar la información
Intercambio de mensajes de correo con capturas de pantalla	Cómoda captura y comunicación de marcas de revisión
Archivos PDF desactualizados	Eliminación de datos duplicados



Capítulo 5

Aceleración de los ciclos de diseño y retroalimentación

En pocos años, el desarrollo de productos ha crecido de forma rápida y constante. Pero también se ha visto un aumento en las «tres V» relacionadas con los datos de este proceso: el volumen, la velocidad y la variedad. Para adaptarse a este ritmo, es necesario adoptar un enfoque más dinámico.

Con los sistemas tradicionales de gestión del ciclo de vida de los productos, el 80% del coste del producto se genera durante el primer 20% del proceso de desarrollo. Como resultado, los pequeños cambios al principio del proceso pueden tener grandes consecuencias en fases posteriores. Esto se debe a que los sistemas PLM tradicionales son básicamente unidireccionales.

Con Upchain consigue:

Un sistema PLM bidireccional

Ahora, los proveedores, clientes, socios comerciales y fabricantes subcontratados pueden intervenir antes en el proceso, lo que evita que los costes se disparen en fases posteriores.

Aceleración de los ciclos de revisión

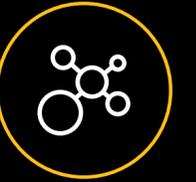
El intercambio de comentarios se puede llevar a cabo más rápido, lo que contribuye a impulsar la innovación y acorta los plazos de comercialización.

Estandarización de los flujos de trabajo de proveedores

Al aumentar la participación de las partes interesadas en momentos decisivos del proceso, mejora la toma de decisiones, lo cual revierte en la calidad del producto.

¿Qué sucede con el ciclo de retroalimentación cuando se utiliza Upchain?

Antes	Después
Problemas continuos de comunicación a través del correo electrónico	Procesos integrales
Métodos de trabajo aislados	Colaboración
Dibujos en PDF desactualizados	Visualización enriquecida de los modelos 3D



Capítulo 6

Contacto permanente con la cadena de suministro

Lo bueno de los datos es que siempre están disponibles. En un momento en el que los retos planteados por el teletrabajo son más evidentes y la necesidad de que todos los participantes trabajen en sintonía cobra más importancia, mantener todos los datos del proyecto y la información sobre los activos en el mismo lugar beneficia a todas las partes interesadas.

Ahora, todos los participantes, desde los responsables del presupuesto inicial a los encargados de modificar el diseño final, tendrán acceso a información actualizada, independientemente de la organización, la ubicación o incluso la zona horaria.

Upchain ofrece las siguientes ventajas:

Automatización de las solicitudes de presupuesto para proveedores

Verás de inmediato los cambios en el diseño, sin tener que intercambiar mensajes innecesarios. Obtén respuestas a los presupuestos más rápidamente y responde a las actualizaciones de un modo más eficaz.

Uso de plantillas para simplificar la gestión de presupuestos y pedidos

Agiliza el proceso de elaboración de presupuestos al compartir con los proveedores la información específica para ellos y su presupuesto. Todo ello en un formato estandarizado.

Intercambio de datos de forma confidencial y segura

Los proveedores pueden visualizar e interactuar con los modelos y las solicitudes de presupuesto gracias a la seguridad de su portal personalizado.

¿Qué mejoras se producen en la comunicación al utilizar Upchain como una plataforma de colaboración unificada?

Antes	Después
Tandas de capturas de pantalla	Plantilla estandarizada para la solicitud de presupuestos
Mensajes de correo sencillos	Acceso seguro y granular a los datos
Reuniones y llamadas inoportunas	Un proceso de retroalimentación oportuno en relación con los colaboradores externos



Capítulo 7

Datos coherentes en todos los sistemas mediante la integración de las soluciones PLM, CRM y ERP

Aunque el objetivo final es conectar los datos con éxito, recopilarlos de todos los sistemas e integrarlos en uno solo no está exento de problemas. La idea de las plataformas PLM es agrupar todos los datos de desarrollo e implementación de productos en un mismo lugar, pero esto no es nada fácil en el vertiginoso panorama actual, donde las actualizaciones de software y los lanzamientos de productos se suceden constantemente.

Una solución más factible consiste en recopilar datos empresariales de alta calidad para crear un hilo conector digital. Este hilo conector, que canaliza los datos de los sistemas PLM, CRM, ERP y QMS, garantiza la trazabilidad permanente de toda la información. La posibilidad de volver atrás y encontrar cualquier dato, cambio o actualización no solo mejora la calidad de los productos, sino que también reduce considerablemente el riesgo.

Upchain ofrece las siguientes ventajas:

Integración de los sistemas empresariales

Al dejar de utilizar software específico de cada disciplina en los flujos de trabajo, es posible romper los silos de información, sintetizar los datos y conectar verdaderamente los flujos de trabajo.

API abierta de servicios REST

Como Upchain se integra con todo tipo de sistemas empresariales, puedes utilizar su funcionalidad PDM y PLM junto con el sistema de planificación de recursos empresariales (ERP) de la organización. Puedes volcar información de diseño, ingeniería e introducción de nuevos productos (NPI) de los sistemas PLM de Upchain en su sistema ERP. Además, puede transferir datos de fabricación y financieros de su sistema ERP a la plataforma Upchain. De cualquier modo, dispondrás de un hilo conector digital eficaz entre las personas, los procesos, los datos y la tecnología.

¿Qué sucede con la visualización de datos entre sistemas con Upchain?

Antes	Después
«Islas de automatización»	Un hilo conector verdaderamente digital
Múltiples hojas de cálculo	Paneles de información intuitivos en tiempo real
Reintroducción de datos	Introducción una sola vez o «configurar y olvidar»



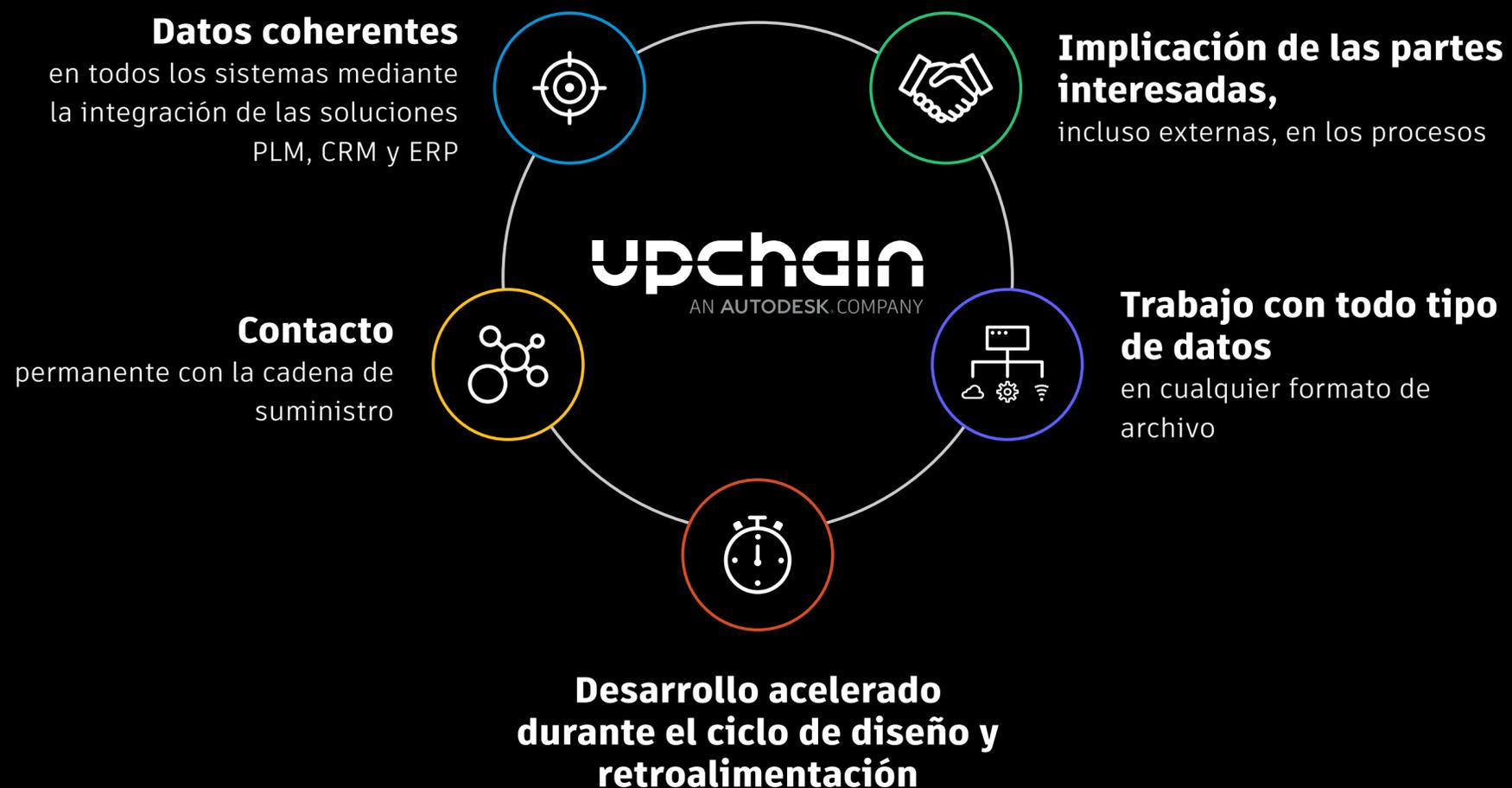
Capítulo 8

Upchain resumido

En resumen, Upchain es un software PDM y PLM integral basado en la nube. Upchain impulsa al siguiente nivel la colaboración en la cadena de suministro a través de flujos de trabajo configurables y listos para usar que hacen avanzar los proyectos, en combinación con las herramientas CAD y empresariales que ya conocen los equipos y otras partes interesadas.

Para obtener más información sobre cómo conectar los datos, los procesos y las personas más fácilmente, visita nuestro centro del producto Upchain en esta página:

autodesk.es/products/upchain/overview





Autodesk, el logotipo de Autodesk, Inventor y DWG son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Autodesk, Inc., de sus filiales o de empresas asociadas en EE. UU. o en otros países. Todas las otras marcas, nombres de productos o marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. Autodesk se reserva el derecho a modificar las ofertas de servicios y productos, así como las especificaciones y los precios en cualquier momento y sin previo aviso, y no se hace responsable de los errores gráficos o tipográficos que pueda contener este documento. © 2021 Autodesk, Inc. Todos los derechos reservados.