



¡CONSOLIDE CON **CREO!**

```
995  BASE (50 F 32768) THFN (32 F 32) : END  
1000 DATA 120  
1010 DATA 169, 128  
1020 DATA 141, 21, 3  
1030 DATA 169, 45  
1040 DATA 141, 20, 3  
1050 DATA 88  
1060 DATA 96  
1070 DATA 238, 32, 208  
1080 DATA 76, 49, 234  
1100 DATA 1
```

Nadie se levanta por la mañana y piensa:

«¡Despeja mi agenda! ¡Necesitamos consolidar nuestras herramientas CAD en una sola!»

Claro que no, aunque tal vez debería.

¿Le da la sensación de que en su organización todos usan una herramienta CAD diferente?

- > Los diseñadores industriales usan una herramienta porque valoran sus capacidades de diseño de superficies.
- > La ingeniería utiliza tres sistemas CAD diferentes (quizás como resultado de adquisiciones pasadas), cada uno con sus propios defensores.
- > Fabricación y calidad han adoptado sistemas completamente diferentes.

Sus equipos pasan cientos de horas importando, convirtiendo y corrigiendo diferentes ficheros, así como realizando formaciones que no acaban nunca. Y no olvide los flujos de trabajo idiosincrásicos propios que su equipo ha desarrollado para lidiar con todos estos paquetes de software. ¿Cuánto tiempo lleva todo eso?

Aparte de la ingeniería, sus profesionales de TI y de gestión de licencias están pagando el soporte de todos estos sistemas diferentes, gestionando las aplicaciones internamente y haciéndose cargo de los detalles de la gestión de licencias.

Desde un punto de vista estratégico, su empresa se está autosecuestrando al poner algunas de sus propiedades intelectuales más valiosas (los datos, cálculos y modelos que subyacen a los productos de éxito) en varios sistemas CAD. Los empleados se encuentran con las barreras del retraining, la conversión de datos y los efectos dañinos de inocentes errores humanos.

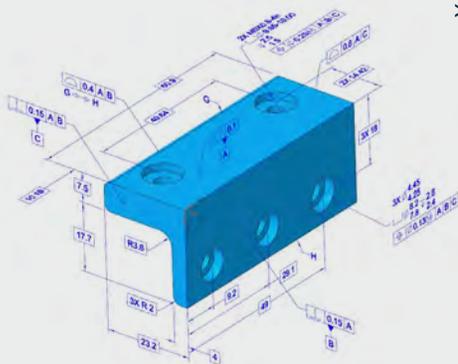
¡Ha llegado el momento de consolidar!

ÍNDICE

-  [Ventajas de la consolidación](#)
-  [Transición: migración y formación](#)
-  [Consolide con Creo](#)

La consolidación en una herramienta CAD ofrece ventajas concretas y es una parte fundamental del plan de transformación digital de cualquier empresa. PTC define la transformación digital como una estrategia para resolver grandes desafíos empresariales mediante tecnologías digitales. Con un sistema CAD, todo está integrado, ya que basta un solo hilo digital para abrirse camino a través de todo el entorno de diseño y producción. Esto ayuda a mejorar la productividad, acelerar el tiempo de lanzamiento comercial, mejorar la calidad, mejorar la colaboración y reducir los costes.

Integración de toda la empresa



> ¿Está explorando o implementando la definición basada en modelo (MBD)? ¿Está en proceso de aplicar iniciativas de transformación digital? En caso afirmativo, considere la consolidación CAD. Estas iniciativas pueden derivar en grandes avances en relación con el coste, la calidad y la competitividad, pero el primer paso es un sistema CAD común que todos puedan utilizar.

Productividad



Gestione el proceso de desarrollo de productos sin problemas en todas las funciones, de manera que se evite la conversión de datos, así como la necesidad de recrear los datos heredados. Asigne proyectos al ingeniero de diseño apropiado, sin tener que pararse a pensar qué sistema CAD conocen los ingenieros.



Tiempo de lanzamiento comercial inferior

Cuando sus equipos pueden compartir ideas con mayor facilidad en una sola plataforma, las tareas de diseño se completan más rápidamente y se minimiza el retrabajo.



Mejora de la calidad del producto

Una sola plataforma reduce las posibilidades de que se produzcan errores humanos asociados a la conversión de datos y la recreación de modelos.



Colaboración e innovación

Sus equipos de diseño ahora hablan un lenguaje común, por lo que es más fácil compartir la intención de diseño, desafiar las suposiciones y aprender unos de otros. Como resultado, es más probable que surjan diseños y procesos innovadores.



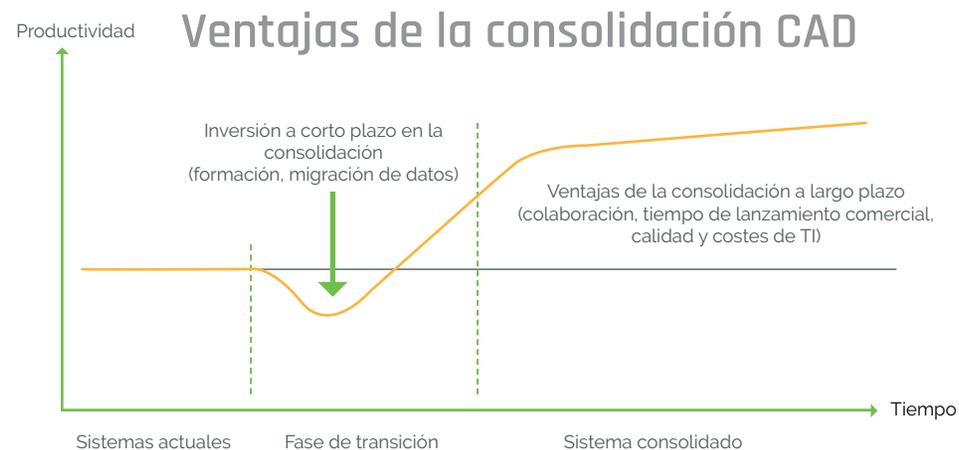
Reducción de los gastos de TI y de licencias

La consolidación significa menos dolores de cabeza en el ámbito financiero. Su departamento de TI se centra en una plataforma para la formación y el soporte, mientras que su departamento de licencias se encarga de gestionar un único convenio para las suscripciones y los contratos de mantenimiento perpetuo.

Con suerte, podrá migrar a una nueva plataforma CAD 3D estandarizada simplemente iniciando todos los nuevos proyectos en el nuevo software. Sin embargo, dado que los ingenieros de diseño modifican o aprovechan con frecuencia los diseños existentes, es fundamental que los datos del antiguo sistema sean accesibles en el nuevo sistema CAD. Deseará consolidarlo todo en un sistema con excelentes capacidades multi-CAD, incluida la capacidad de importar y abrir ficheros de datos de muchos de los sistemas y formatos CAD más comunes.

Cuando proceda a la consolidación en un solo sistema CAD, es probable que se produzca una reducción de la productividad a corto plazo, asociada a la formación y la migración de datos. Sin embargo, las ventajas a largo plazo merecen la inversión.

Puede minimizar la fase de transición y alcanzar con mayor rapidez esas ventajas a largo plazo si cuenta con un plan sólido de migración de datos, formación y soporte para su equipo. ¿Su software de CAD facilita a su equipo el acceso y el trabajo con ficheros de datos más antiguos? Como mínimo, su plan debe incluir opciones de formación para usuarios variable en directo en varios formatos. Asimismo, debe asegurarse de que entiende la ayuda disponible en el software, idealmente en un menú sensible al contexto con una pulsación del ratón.



Lista de comprobación sobre la consolidación

- Selección del sistema CAD**
 - o ¿Dispone de las herramientas que necesita para el presente y el futuro?
 - o ¿Es fácil de aprender a utilizar, con tutoriales accesibles?
 - o ¿Puede acceder fácilmente a ficheros no nativos?
- Garantice el patrocinio y el soporte ejecutivos**
 - o Prepárese para la resistencia: el cambio es difícil.
 - o Comunique los motivos del cambio.
- Desarrolle un plan de migración**
 - o Plan de formación: en directo y variable.
 - o Programación de migración de ficheros de datos.
 - o Identifique las fechas límite.

Creo es la solución de CAD 3D de uso intuitivo que combina una funcionalidad potente y probada con nuevas tecnologías transformadoras. Además, PTC puede ayudarle con la migración de datos y la formación de su equipo. Al consolidar con Creo, puede avanzar de forma eficiente a través de la transición CAD a las ventajas a largo plazo de la consolidación CAD.

Estrecha integración con otros productos líderes el sector: PTC ofrece la gestión del ciclo de vida del producto Windchill, el software de cálculo Mathcad, soluciones de Internet industrial de las cosas ThingWorx y herramientas de realidad aumentada Vuforia. Lo mejor de todo es que todas se integran a la perfección para ayudarle a maximizar el valor y minimizar el esfuerzo.

ptc mathcad® thingworx® creo® windchill® vuforia®

Windchill y Creo: mejor juntos

Creo y Windchill se acoplan a la perfección para sus requisitos de CAD y PLM, mientras que PTC sigue invirtiendo en ambas potentes soluciones.

Creo: una herramienta CAD potente y fácil de usar.

Facilidad de uso

Cada nueva versión de Creo incluye más mejoras en lo relativo a la facilidad de uso. El Creo de hoy proporciona mejoras que hacen que dar vida a sus diseños sea más fácil y rápido. Los ejemplos incluyen minibarras de herramientas y menús contextuales, reconocimiento de copias simétricas y patrones, y una mejor gestión del árbol de modelos.

Potente entorno de diseño

Creo proporciona un entorno de diseño único e integrado que puede llevarle desde el concepto inicial hasta las sendas de CNC. Herramientas como la simulación avanzada, el diseño generativo, la fabricación aditiva y el MBD se integran directamente en Creo, de forma que se evita la molestia y el proceso propenso a errores de exportar y reimportar ficheros de datos.

Innovación con cada versión

Gracias al gran lanzamiento de versión anual de Creo, ni sus usuarios ni su negocio tendrán que preocuparse de actualizarse, especialmente en lo relativo a la optimización de diseños. Estas son algunas de las recientes adiciones de Creo:

- > **Creo Simulation Live** : guía de diseño instantánea e interactiva.
- > **Creo Ansys Simulation** : validación de alta fidelidad de sus diseños.
- > **Diseño generativo** : optimización de diseño impulsada por la IA.
- > **Realidad aumentada** : comparta con seguridad sus conceptos de diseño con clientes y proveedores.

PTC continúa invirtiendo en tecnologías de vanguardia, como el diseño generativo, Ansys Simulation y la realidad aumentada. Además, seguimos mejorando las herramientas CAD para ayudar a que su día a día sea más fácil y productivo. Si no saca partido a sus actuales tarifas de suscripción y mantenimiento o si su proveedor de CAD le está presionando para cambiar a una nueva plataforma, quizás sea el momento de hacer el cambio a Creo.

Creo se ocupa de la migración de datos

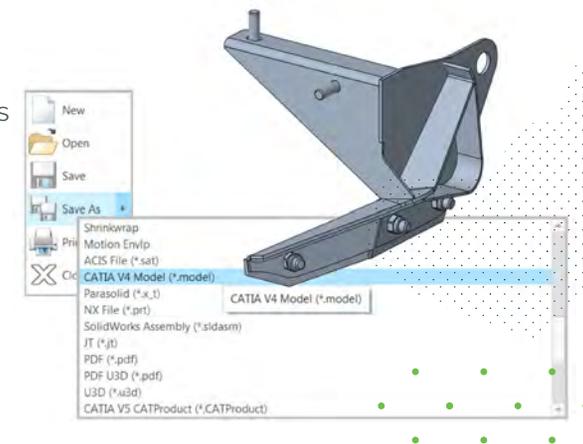
Con Creo, migrar sus datos CAD actuales es sencillo. Gracias a la tecnología Creo Unite, los usuarios pueden importar y abrir ficheros del software CATIA y SOLIDWORKS de Dassault, Siemens NX o Autodesk Inventor, entre otros, sin necesidad de licencias para estos sistemas. No se requiere ningún software de conversión de aplicaciones de terceros, ya que está incorporado directamente en todas las licencias de Creo. Puede incorporar los objetos directamente en su diseño o convertir los ficheros en un objeto de Creo. Creo incluso reconocerá automáticamente y añadirá inteligencia de diseño para que los cambios en el diseño sean sencillos.



Si necesita hacer cambios en piezas que no sean de Creo, Creo convertirá automáticamente solo los componentes afectados en el acto, en lugar de requerir la conversión de todas las piezas del conjunto. Así se minimiza el tiempo y el esfuerzo invertidos en la migración de datos.

Las poderosas capacidades de modelado flexible de Creo permiten a los usuarios realizar fácilmente cambios en la geometría importada. Puede modificar rápidamente la pieza convertida para cumplir con sus requisitos de diseño.

Y, en caso de que necesite comunicarse con proveedores y socios externos, la tecnología Creo Unite se encarga de ello, ya que puede incluso guardar sus nuevos ficheros Creo en algunos de los formatos más comunes.



ACCEDA A LA HOJA DE ESPECIFICACIONES TECNOLÓGICAS DE CREO UNITE →

Formación y soporte de Creo

Aunque todos los sistemas CAD son diferentes, la buena noticia es que los fundamentos del modelado paramétrico son los mismos. Puede que el vehículo se maneje de forma un poco diferente, pero sus ingenieros no se han olvidado de conducir. Con un poco de formación, soporte y tiempo, se sorprenderá de lo que pueden lograr.

PTC ofrece una gran cantidad de herramientas para poner, tanto a principiantes como a expertos, al día rápidamente. Su equipo puede acceder a una amplia variedad de formación de aprendizaje electrónico en persona, en directo y en línea a través de PTC University (PTCU). Ofrecemos opciones de formación pública y privada, así como certificaciones que garanticen su experiencia.

Cada suscripción a Creo incluye formación en línea sobre los fundamentos de Creo, como el modelado, el diseño de superficies, el montaje y la simulación. También puede acceder a la ayuda en línea para obtener tutoriales rápidos sobre diversos temas, incluida la definición basada en modelo (MBD) y el diseño de chapas y estructuras, entre otros.

Además, quienes disponen de la suscripción Creo LEARN Online de PTCU obtienen acceso ILIMITADO a sesiones virtuales en directo dirigidas por un instructor, con múltiples clases diarias y en diversas franjas horarias. Los instructores expertos de Creo dirigen estas clases prácticas para proporcionarle una experiencia de aprendizaje atractiva e interactiva.

[ACCEDA A LA SUSCRIPCIÓN EN LÍNEA DE APRENDIZAJE CREO DE PTCU →](#)



CONCLUSIÓN

La consolidación CAD le ayudará a usted y a su organización a conseguir un aumento espectacular de la productividad, al mejorar la colaboración entre grupos funcionales y reducir los gastos generales de TI. Creo ofrece las herramientas de diseño que necesita para el presente y el futuro, y estamos a su disposición para ayudarle a realizar con éxito esta transición. ¡Póngase en contacto con nosotros cuando esté listo para empezar!

¿Necesita más información?

[PÓNGASE EN CONTACTO CON NOSOTROS →](#)



Creo es la solución CAD 3D que le ayuda a acelerar la innovación de productos para poder crear mejores productos con mayor rapidez. Creo, fácil de aprender, le guía desde las primeras fases del diseño de productos hasta la fabricación y más allá. Es posible combinar una funcionalidad potente y probada con nuevas tecnologías, como el diseño generativo, la realidad aumentada, la simulación en tiempo real, la fabricación aditiva y el IoT, para crear iteraciones más rápidamente, reducir los costes y mejorar la calidad del producto. El desarrollo de productos global se mueve rápidamente, y únicamente Creo ofrece las herramientas de transformación necesarias para crear una ventaja competitiva y ganar cuota de mercado.

© 2020, PTC Inc. Todos los derechos reservados. La información aquí contenida se proporciona únicamente con fines informativos, puede ser modificada sin previo aviso y no constituye una garantía, compromiso, condición ni oferta por parte de PTC. PTC, el logotipo de PTC y todos los nombres y logotipos de productos de PTC son marcas comerciales o marcas registradas de PTC o sus filiales en los Estados Unidos y en otros países. Los demás nombres de productos y empresas pertenecen a sus respectivos propietarios.

48305_CREO_Consolidation_ebook_1220_es