

Enfrentarse a los desafíos del diseño

Las dificultades de los usuarios de CAD y cómo abordarlas

Hemos encuestado a más de 800 usuarios de diseño asistido por ordenador (CAD) con el fin de obtener más información sobre sus proyectos y desafíos y sobre cómo les influyen las tendencias del sector y los avances tecnológicos. A continuación le mostramos sus respuestas:

Los cinco desafíos más importantes de CAD:



Sin embargo, los cinco desafíos más importantes de CAD son tan solo el principio. Los encuestados afirman tener dificultades en cada fase de diseño del producto, especialmente en cuatro áreas de proceso. Destacamos:

Creación del diseño inicial



Utilización de datos de CAD importados

Trabajar con datos de CAD importados fue el desafío **más importante de CAD** para los usuarios.



Cambios de diseño en la última fase



Colaboración ascendente y descendente

22% afirmó que la colaboración con equipos internos/socios fabricantes y de diseño supone un gran desafío:



Modelos basados en historial: potentes pero rígidos

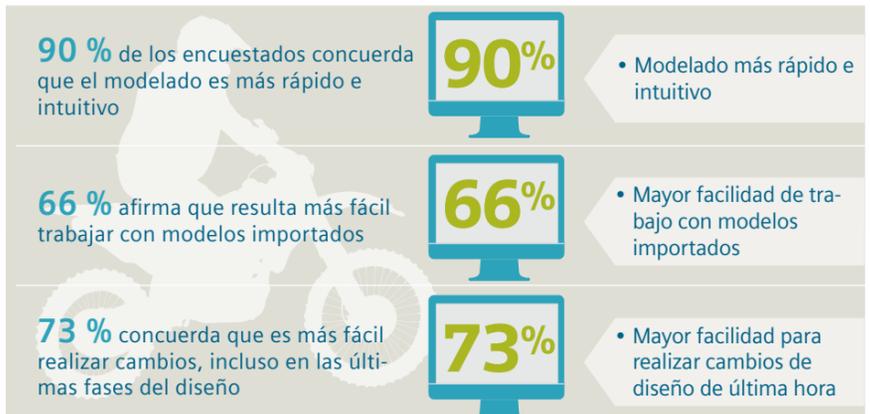
Los **modelos** solicitados o basados en historial son unos procesos estructurados de modelado en los que se genera un árbol de historial de funciones con relaciones paterno filiales que definen el modelo. Este modelo requiere una planificación previa para la intención de diseño, incluyendo las dimensiones, los parámetros y las relaciones.



62% de los encuestados concuerda que el modelado basado en historial puede ser potente, pero carece de flexibilidad. Esto se traduce en un diseño conceptual ralentizado por una planificación previa muy lenta, unos modelos importados que, a menudo, deben volver a crearse, y la dificultad de realizar cambios de diseño en la última fase.

Tecnología síncrona: ágil y flexible

La **tecnología síncrona** combina la velocidad y la simplicidad del modelado directo con la flexibilidad y el control del diseño paramétrico. Los usuarios encuestados comentan que esta tecnología les ha ayudado a solucionar algunos de sus problemas más importantes.



Lo mejor de ambos mundos

93% de los usuarios declaró que utilizar una combinación de los modelados sincrónicos y basados en historial les ofrece lo mejor de ambas opciones y les permite equilibrar la velocidad y el control del diseño eligiendo el paradigma que mejor se adapta a su tarea de diseño.



Solid Edge

¿Desea obtener más información?
Visite www.siemens.com/plm/CADChallenges