

# 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 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

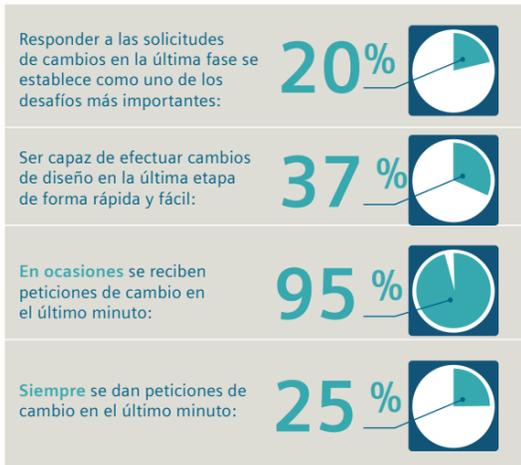


### Utilización de datos CAD importados

Trabajar con datos CAD importados fue el desafío **más importante** de CAD



### Cambios de diseño en la última fase



### Colaboración upstream y downstream

El **22 %** afirmó que la colaboración con equipos internos/partners de fabricación y de diseño supone un gran desafío:



### Modelos basados en historial: potentes pero poco flexibles

Solicitados o basados en historial, se trata de procesos estructurados de modelado en los que se genera un árbol de historial de funciones con relaciones padre/hijo que definen el modelo. Este requiere una planificación previa para la intención de diseño, incluyendo las dimensiones, los parámetros y las relaciones.



El **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.

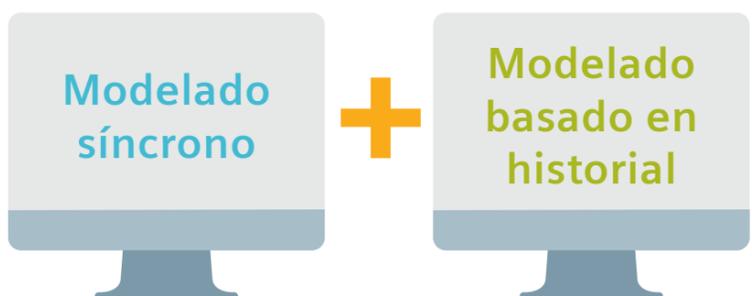
### Tecnología síncrona: ágil y flexible

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



### Lo mejor de ambos mundos

El **93 %** de los usuarios declaró que la combinación de los modelados síncronos 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 [siemens.com/plm/CADChallenges](http://siemens.com/plm/CADChallenges)