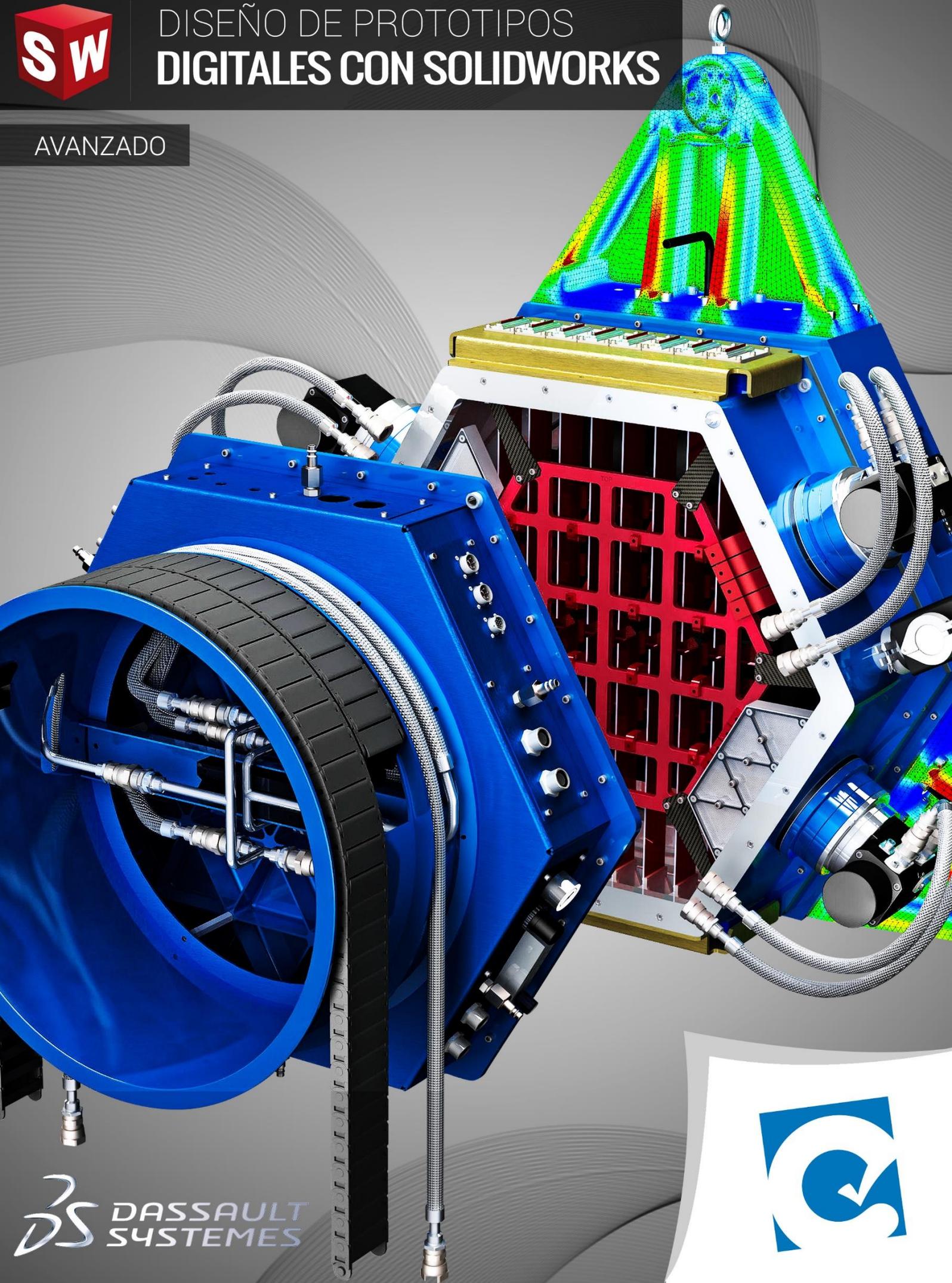




DISEÑO DE PROTOTIPOS DIGITALES CON SOLIDWORKS

AVANZADO



EJEMPLO 03: CREACIÓN DE UNA ESTRUCTURA MEDIANTE UN TOOLBOX

OBJETIVO



El objetivo principal del ejemplo es aprender a crear **miembros estructurales** mediante la librería **Toolbox**.

PLANTEAMIENTO

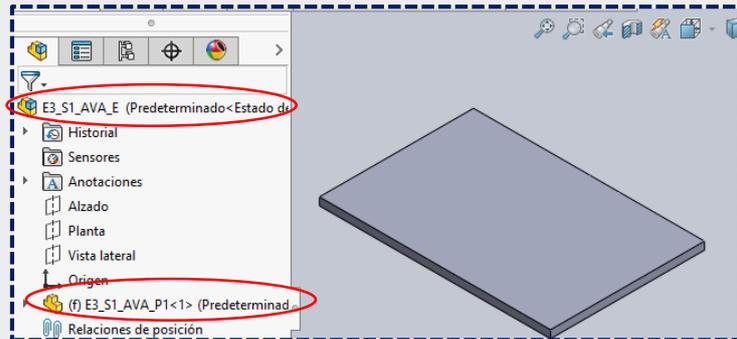


En esta sección se utilizará la herramienta **Toolbox** para insertar **miembros estructurales** en un ensamblaje, edición y supresión de relaciones de posición para post-edición del ensamble.

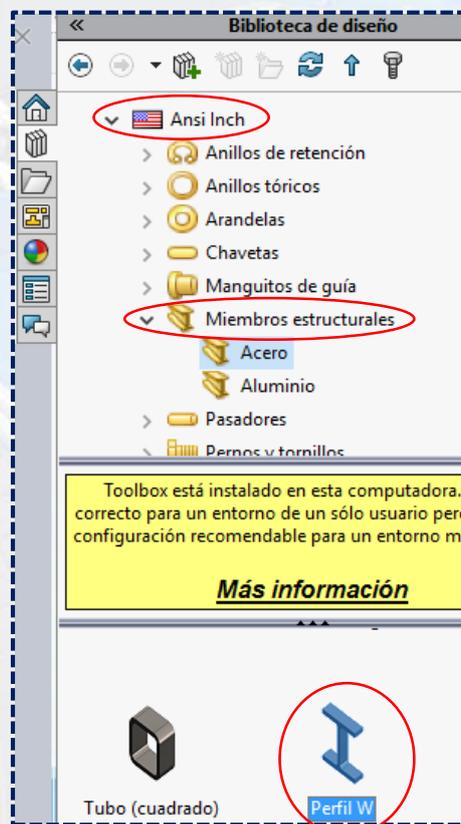


DESARROLLO

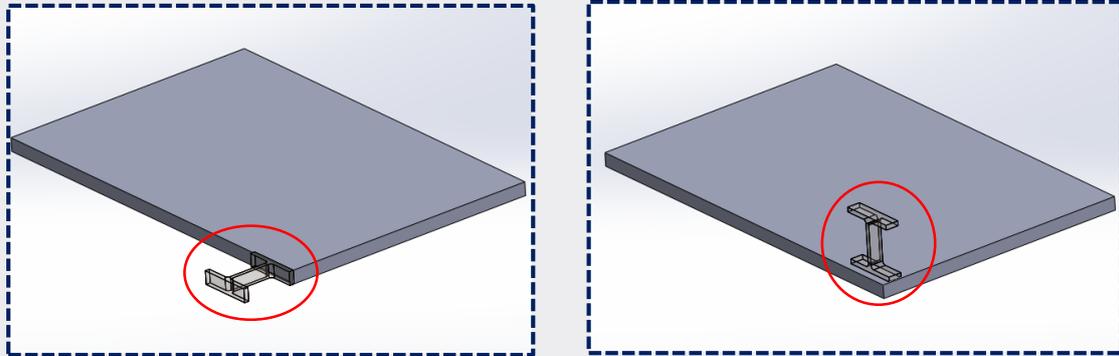
Empezar abriendo el **ensamblaje** llamado **E3_S1_AVA_E** que está en la **data**.



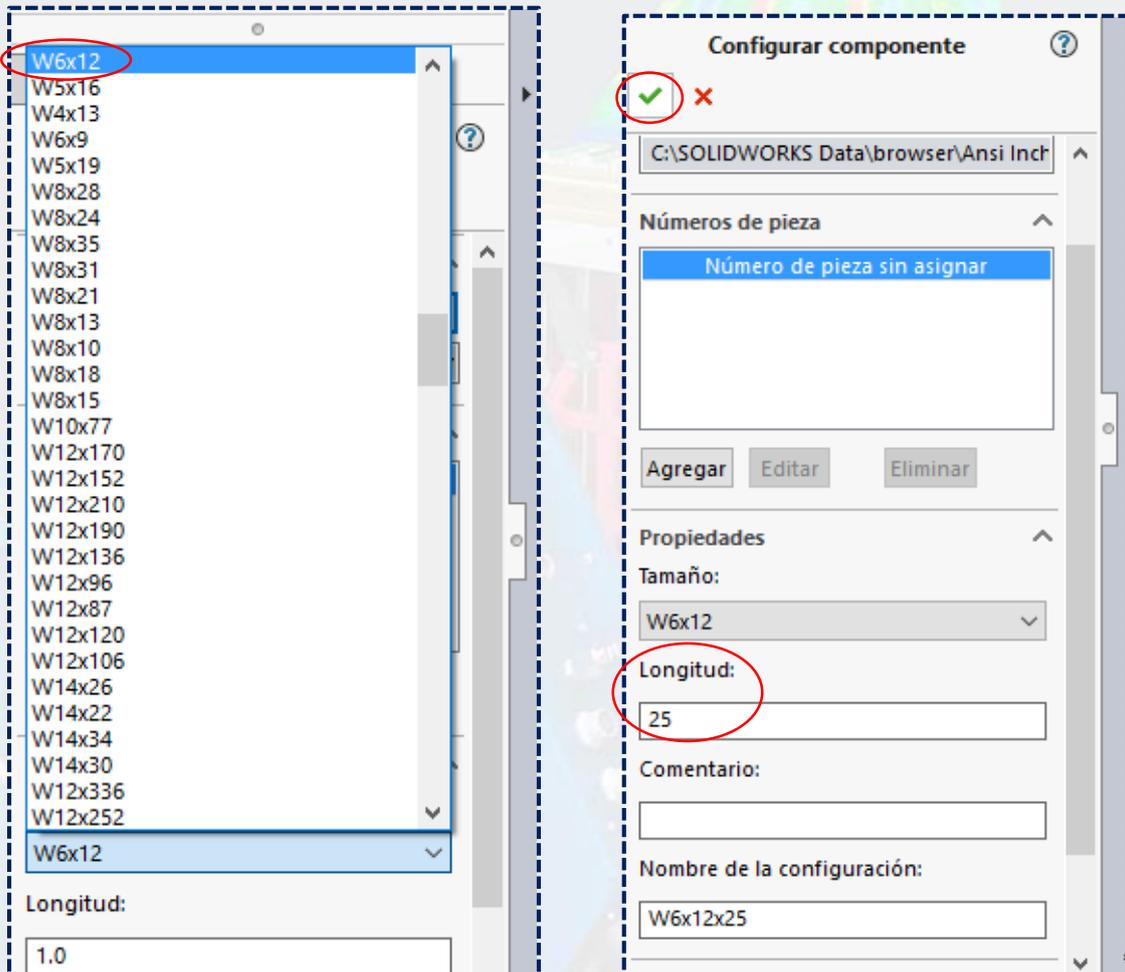
Utilizar la herramienta **Toolbox** en la categoría **Ansi inch** e ir a la subcategoría **miembros estructurales**, se debe expandir este último y seleccionar como **material acero**; así también, el **perfil W** para insertar en el ensamble.



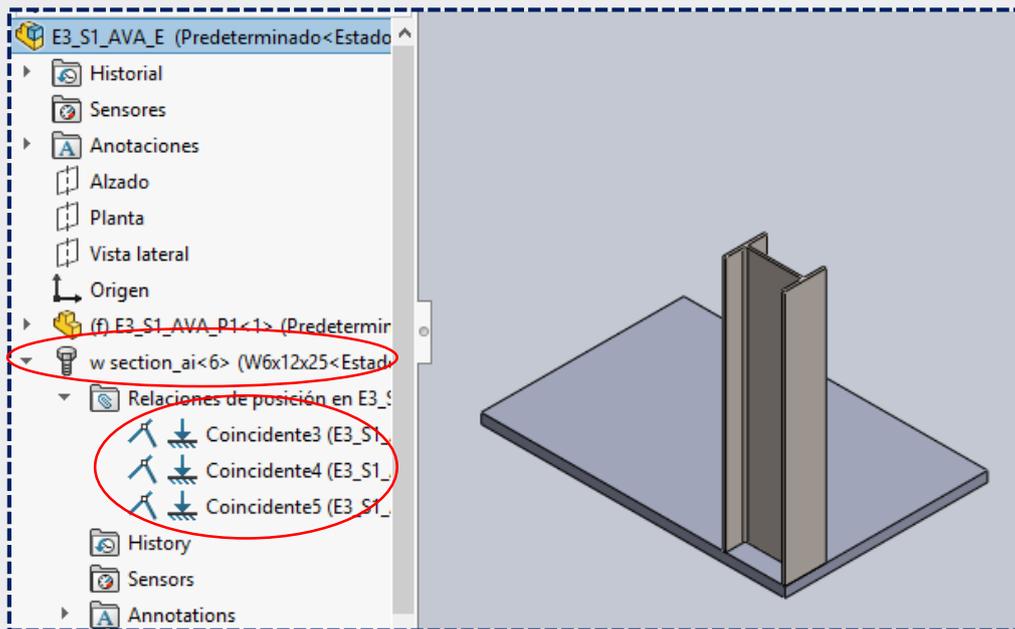
Al arrastrar el perfil al ensamble, este se orienta según la referencia plana donde se apoye. Se debe buscar una disposición vertical.



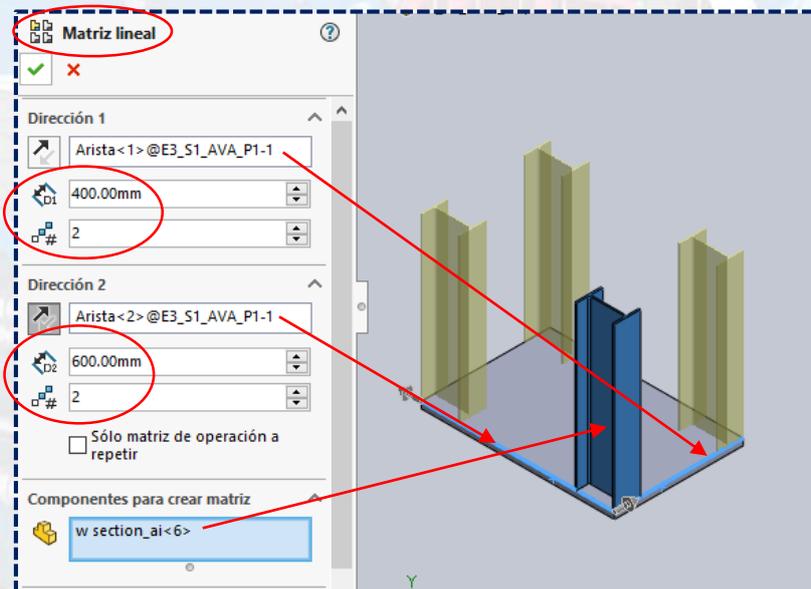
En el cuadro de diálogo se selecciona un **tamaño** de **W6x12** y la **longitud** **25**, la unidad de longitud en esta norma es en pulgadas por defecto. Una vez definido todo, dar **Aceptar**.



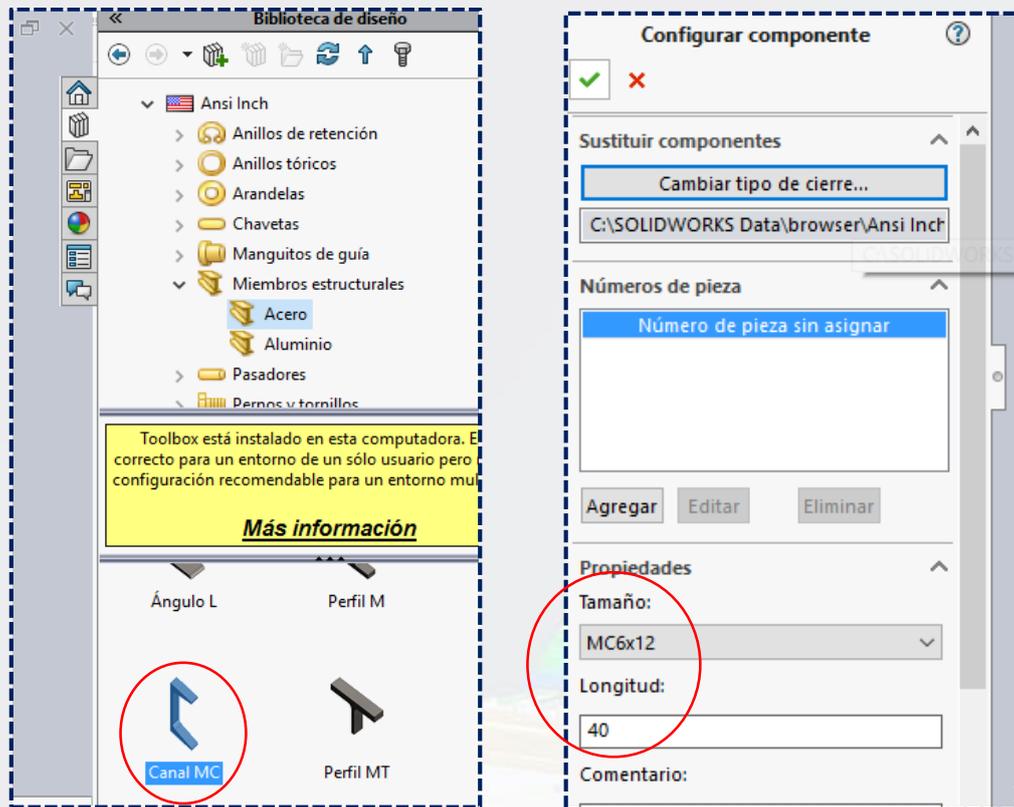
En la barra de estado se crean las **relaciones de posición** correspondientes a la disposición del **miembro estructural**. Para ajustar la posición del perfil se elimina la **relación de posición** existente y se reubica el perfil. Se puede reubicar el **miembro** como se muestra sobre la plataforma.



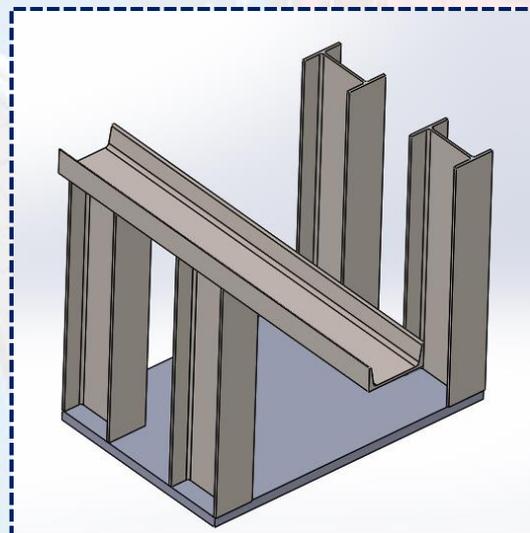
Se puede hacer un arreglo de **matriz** para distribuir el perfil sobre la plataforma.



Acto seguido, se introduce un nuevo perfil de **canal MC** usando como referencia la cara superior del perfil anterior, con una **longitud** de **40** pulgadas y un **tamaño** de perfil **MC6x12**.



El perfil queda en esta disposición agregando las **relaciones de posición** necesarias.



Utilizando un arreglo de **matriz**, el modelo quedará completamente listo.

