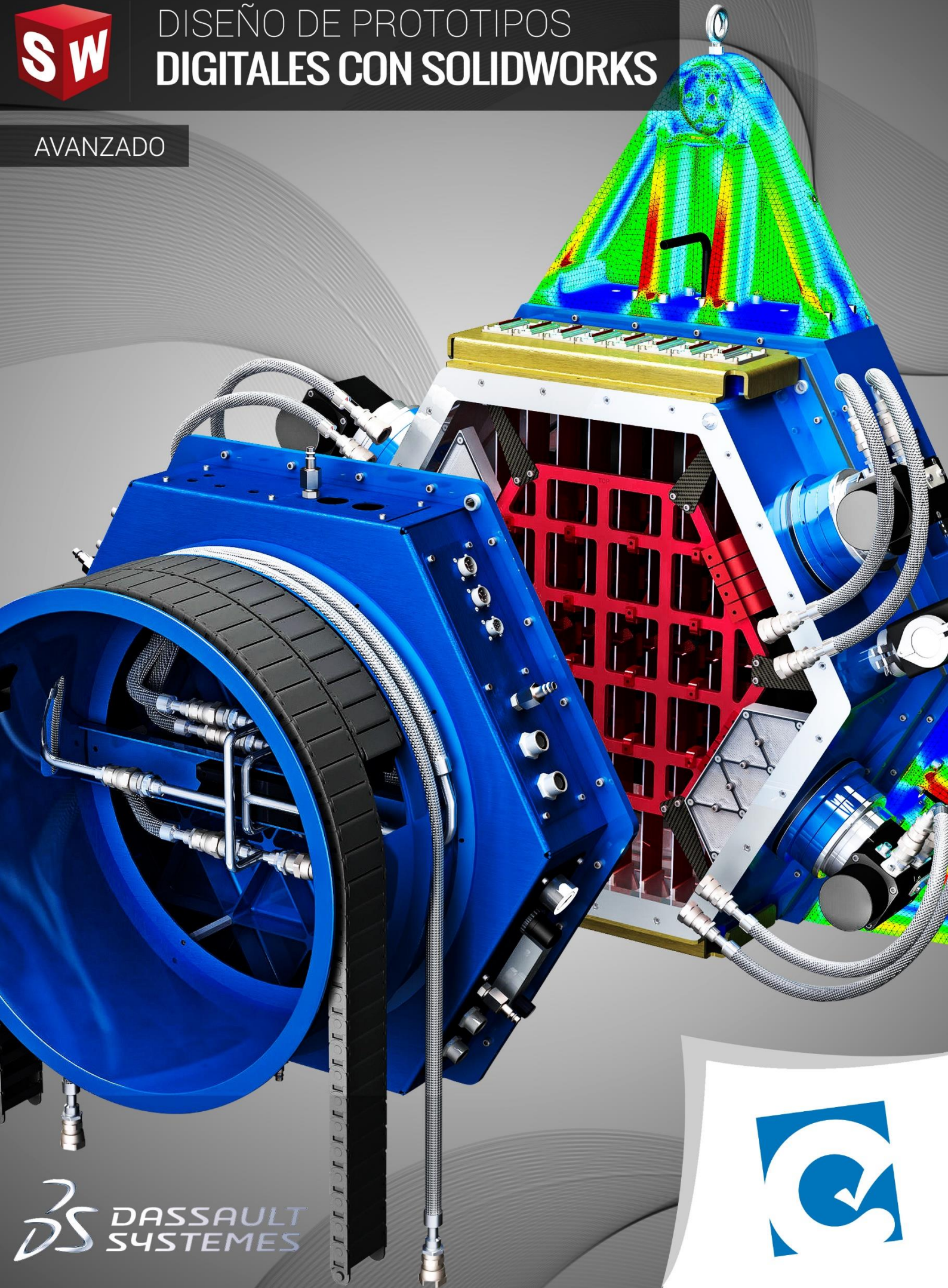




DISEÑO DE PROTOTIPOS DIGITALES CON SOLIDWORKS

AVANZADO



EJEMPLO 2: CREACIÓN DE UN SISTEMA CON MANGUERA FLEXIBLE

OBJETIVO



El objetivo principal del ejemplo es aprender a usar **mangueras flexibles** dentro de un sistema del **Solidworks Routing**.

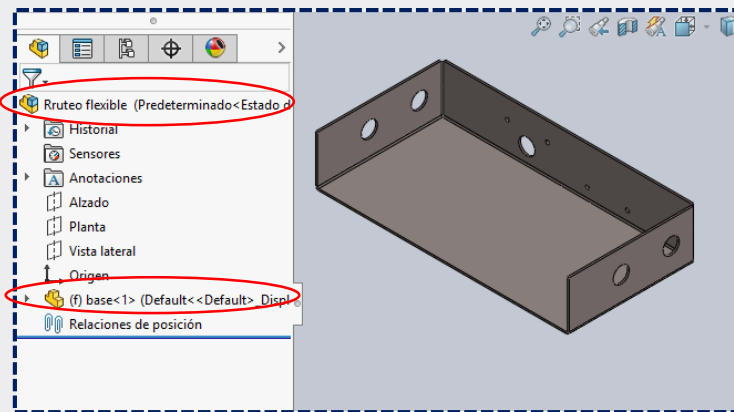
PLANTEAMIENTO



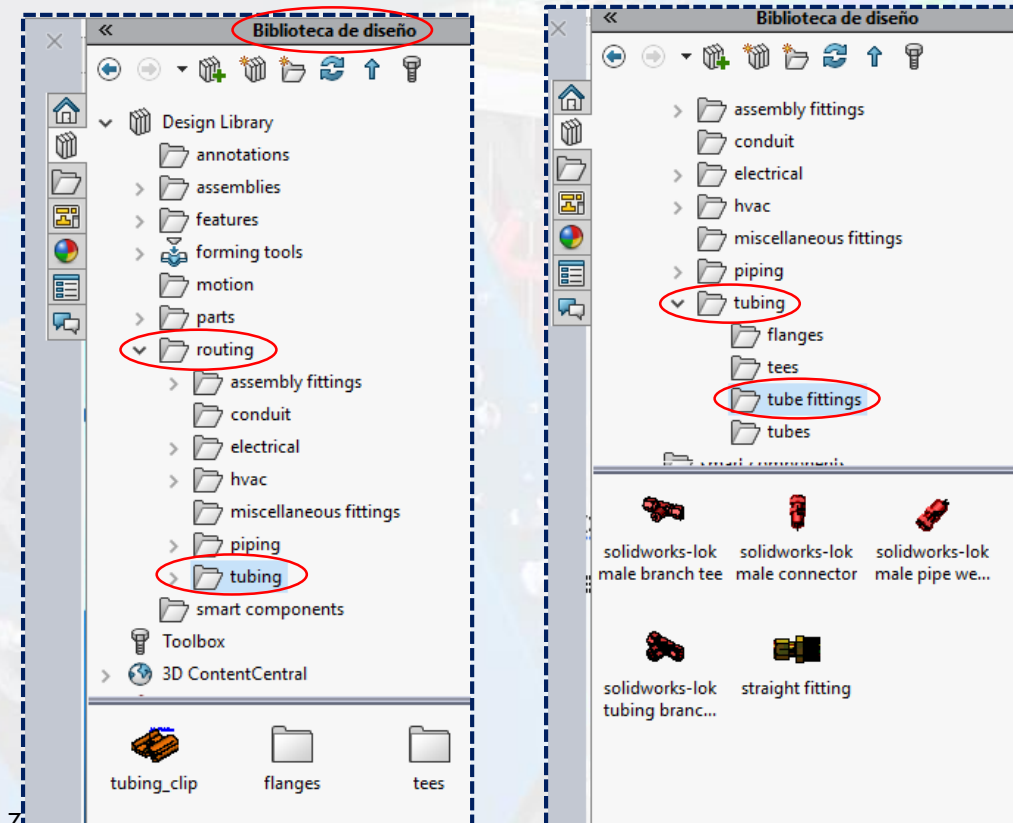
En este ejercicio se creará un ruteo usando un ensamblaje, pero de tubería. Se aprenderá a insertar componentes **Toolbox** para **Solidworks Routing**, mediante la creación de un ruteo de **tubería flexible**.

DESARROLLO

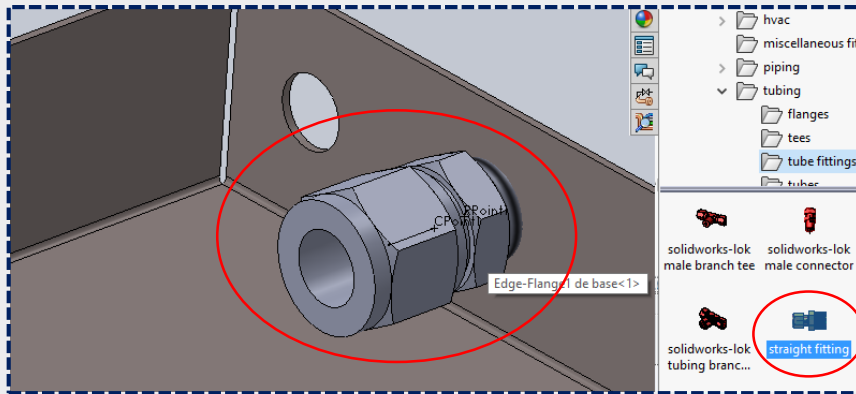
Empezar abriendo el ensamblaje llamado **ruteo flexible** que está en la **data**. Como paso siguiente, activar el **Solidworks Routing**.



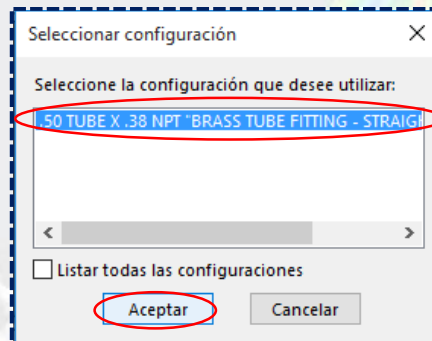
Ir a la **Biblioteca de diseño**, desplegar **Design library**; luego, **routing**, **tubing** y seleccionar **tube fittings**.



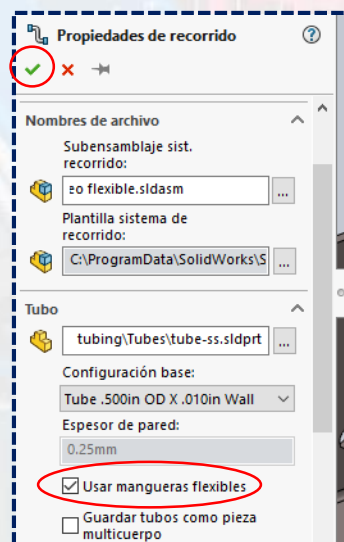
A continuación, seleccionar la conexión **straight fitting**, arrastrar y posicionar en la cavidad de la chapa.



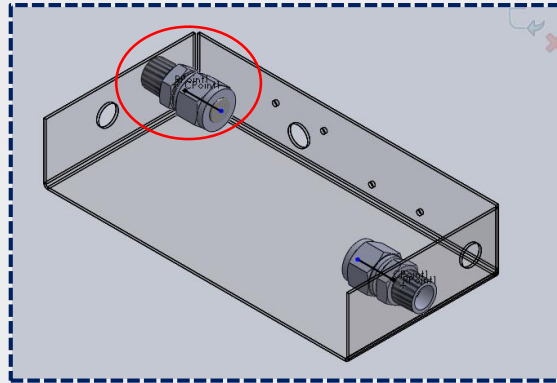
Después, elegir la **configuración** que viene por defecto (**.50 tube x .38 NPT**) y dar **aceptar**.



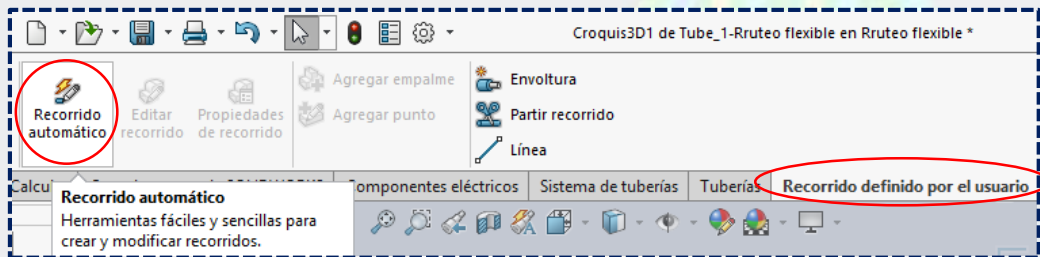
Marcar la opción **Usar mangueras flexibles en tubo** y dar **Aceptar**.



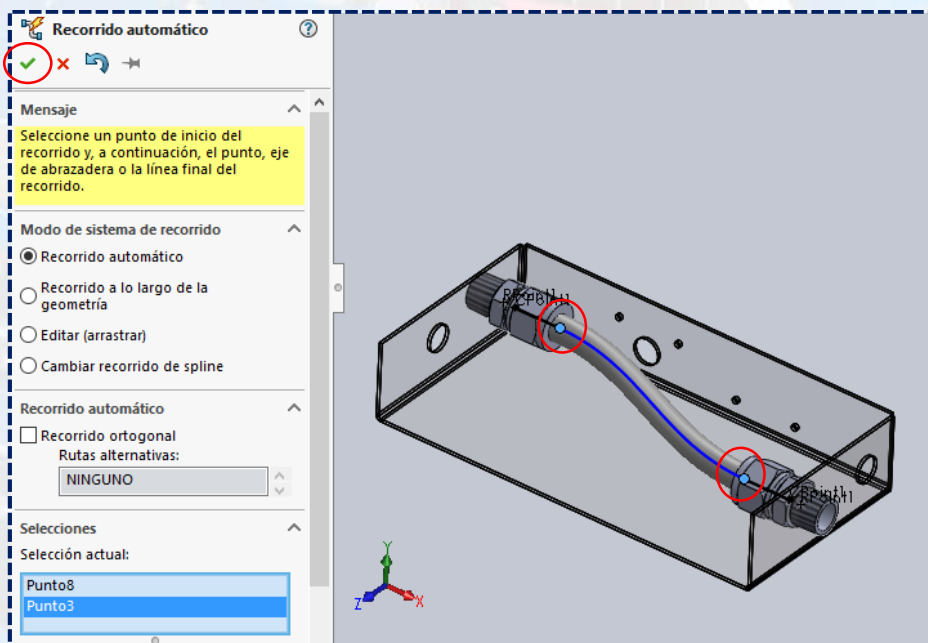
Del mismo modo, insertar otro conector en el orificio de la cara posterior, como se muestra.



Ir a la pestaña **Recorrido definido por el usuario**, y seleccionar **recorrido automático**.



Seguido, dar clic a cada punto externo de cada conector y **aceptar**.



Y una vez definido todo, **salir de croquis** y **salir de editar pieza**, por lo que la manguera se creará sin ningún problema.

