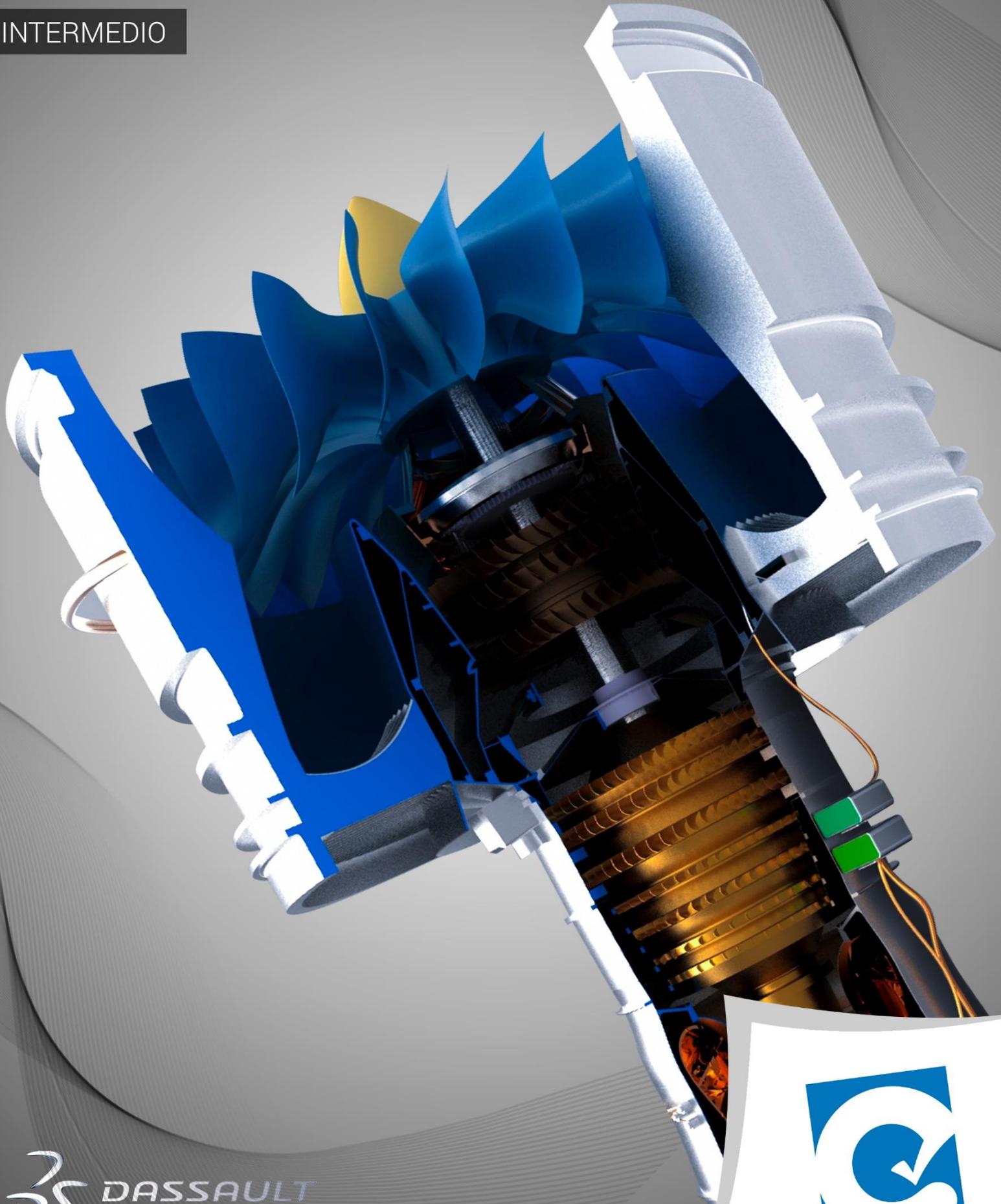




DISEÑO DE PROTOTIPOS DIGITALES CON SOLIDWORKS

INTERMEDIO



EJEMPLO 03: CREACIÓN DE UN SOPORTE

OBJETIVO



El objetivo principal del ejemplo es crear un soporte mediante **piezas soldadas**, que será de **tubos rectangulares**.

PLANTEAMIENTO

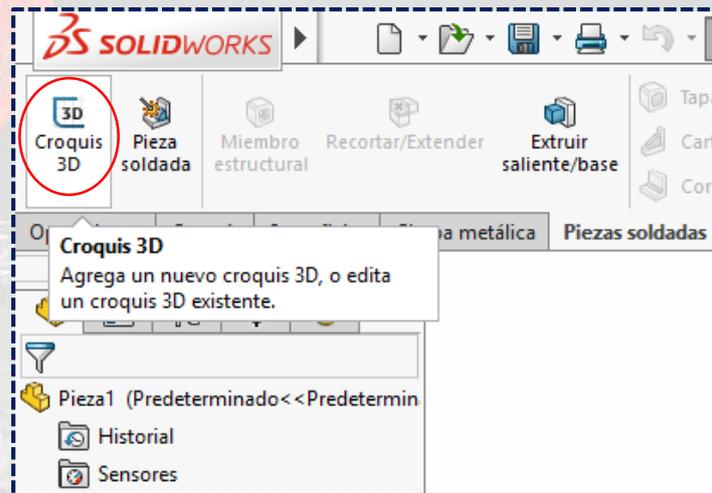


En este ejemplo se creará un soporte mediante **piezas soldadas**, las cuales están conformadas por **tubos rectangulares**.

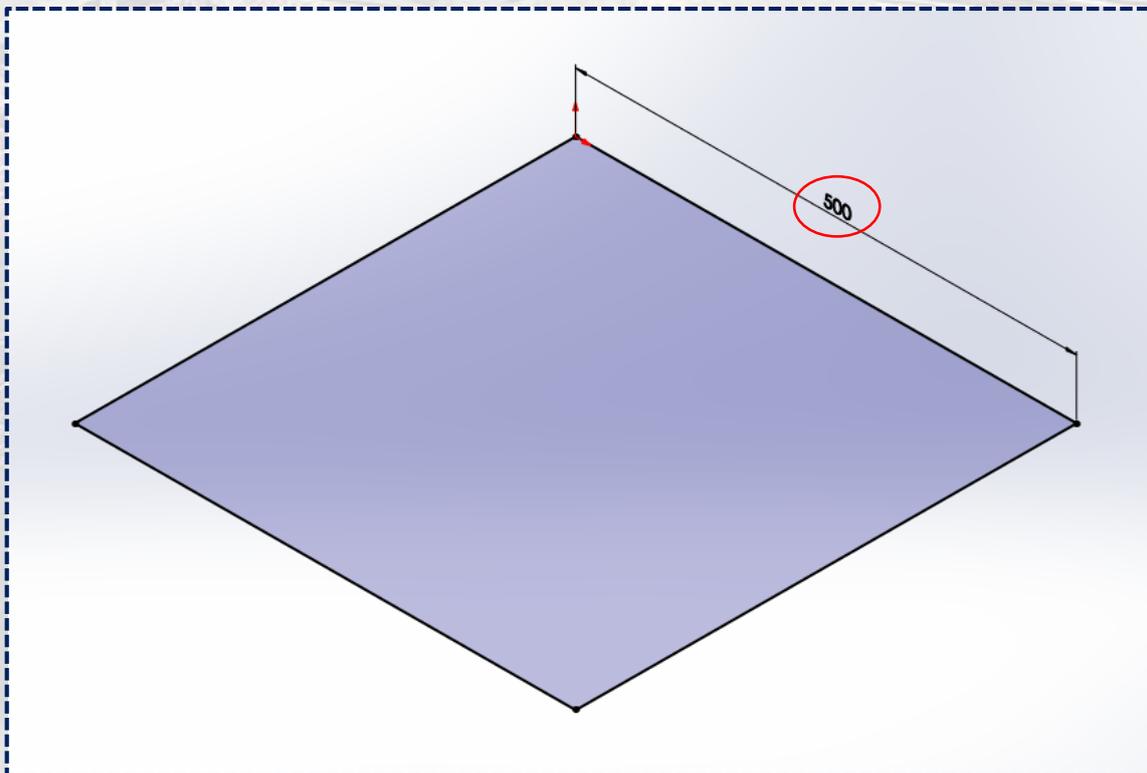


DESARROLLO

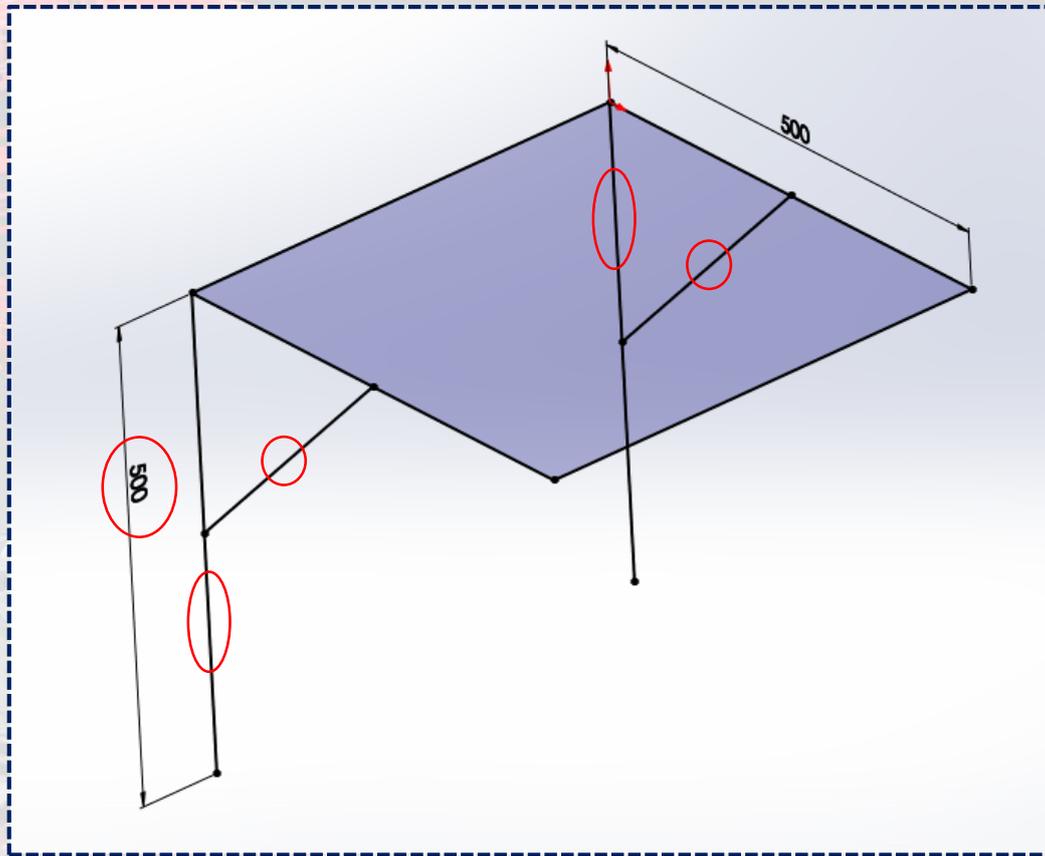
Empezar creando una pieza nueva. Ir a la pestaña **piezas soldadas** y dar clic en **Croquis 3D**.



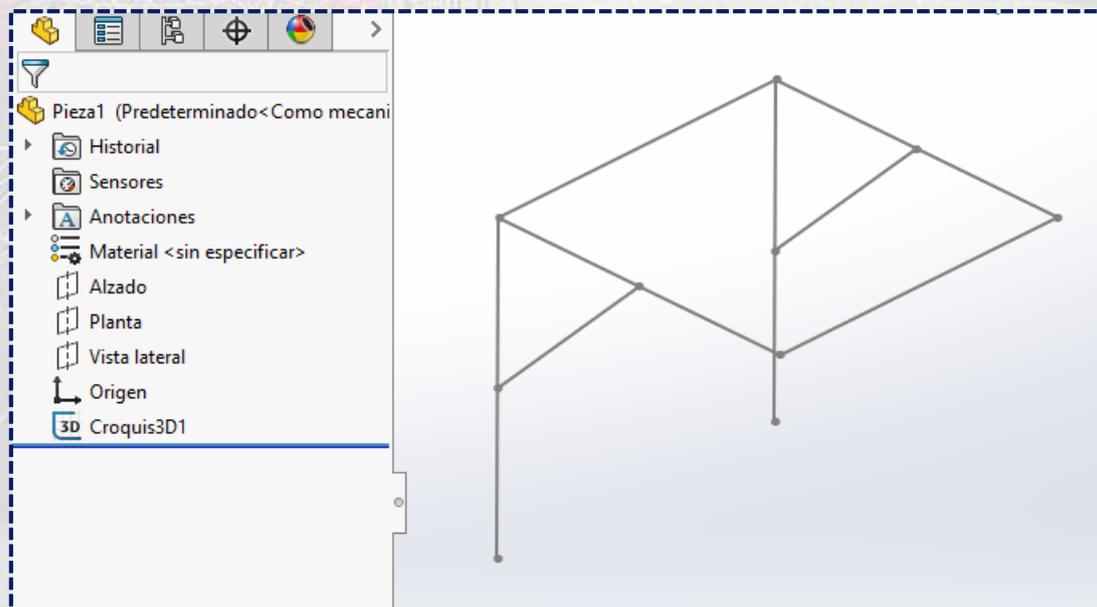
Luego crear un cuadrado de **500** en el **plano XZ**.



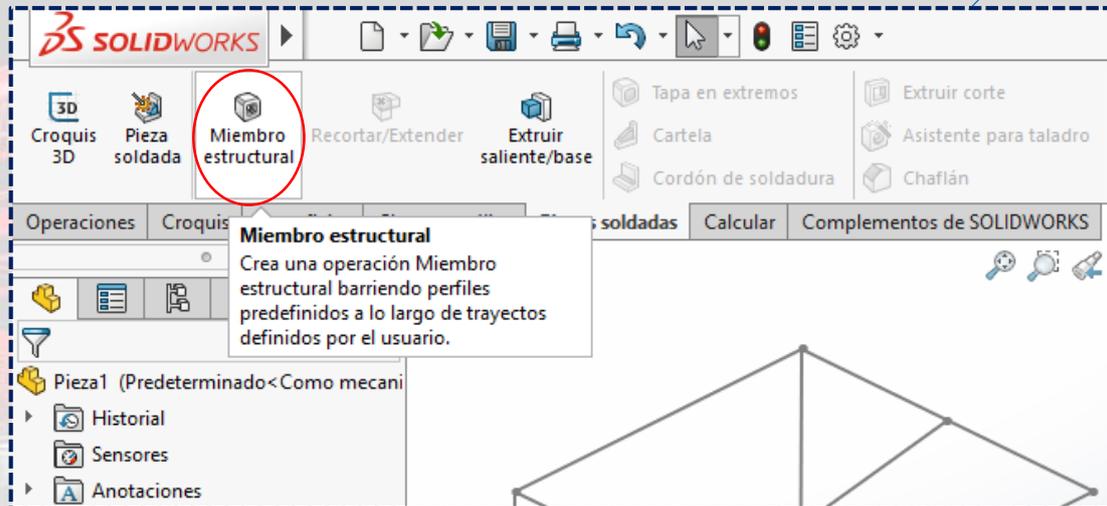
Después, hacer 2 líneas verticales a los extremos de **500** en el **plano XY**, y otras 2 del punto medio de esa línea al punto medio del cuadrado.



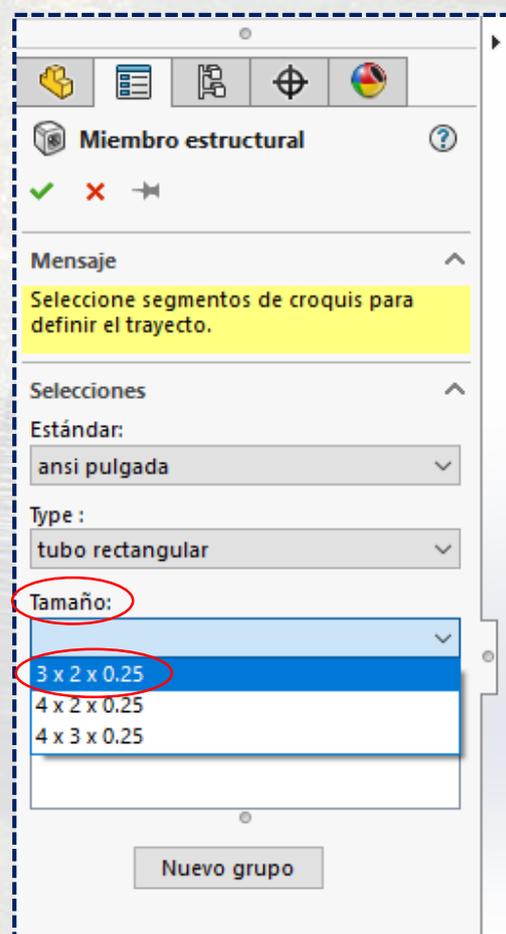
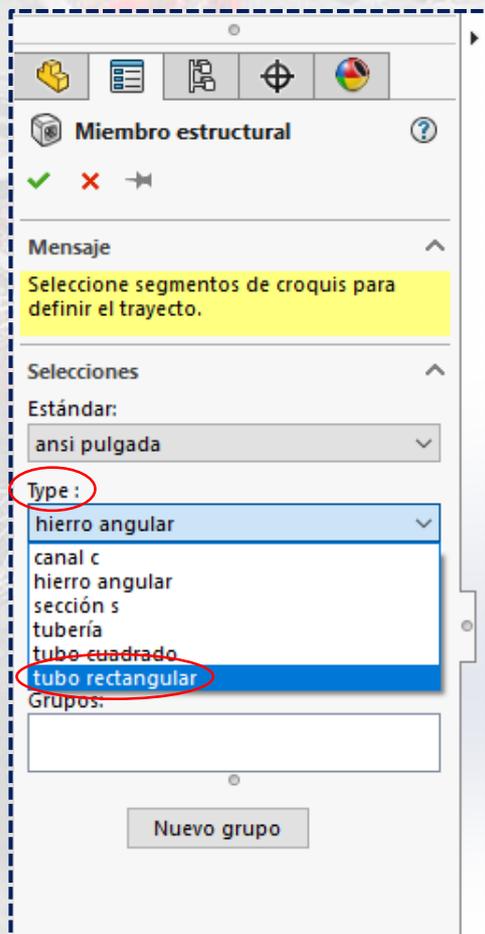
Salir de croquis y quedará de la siguiente forma:



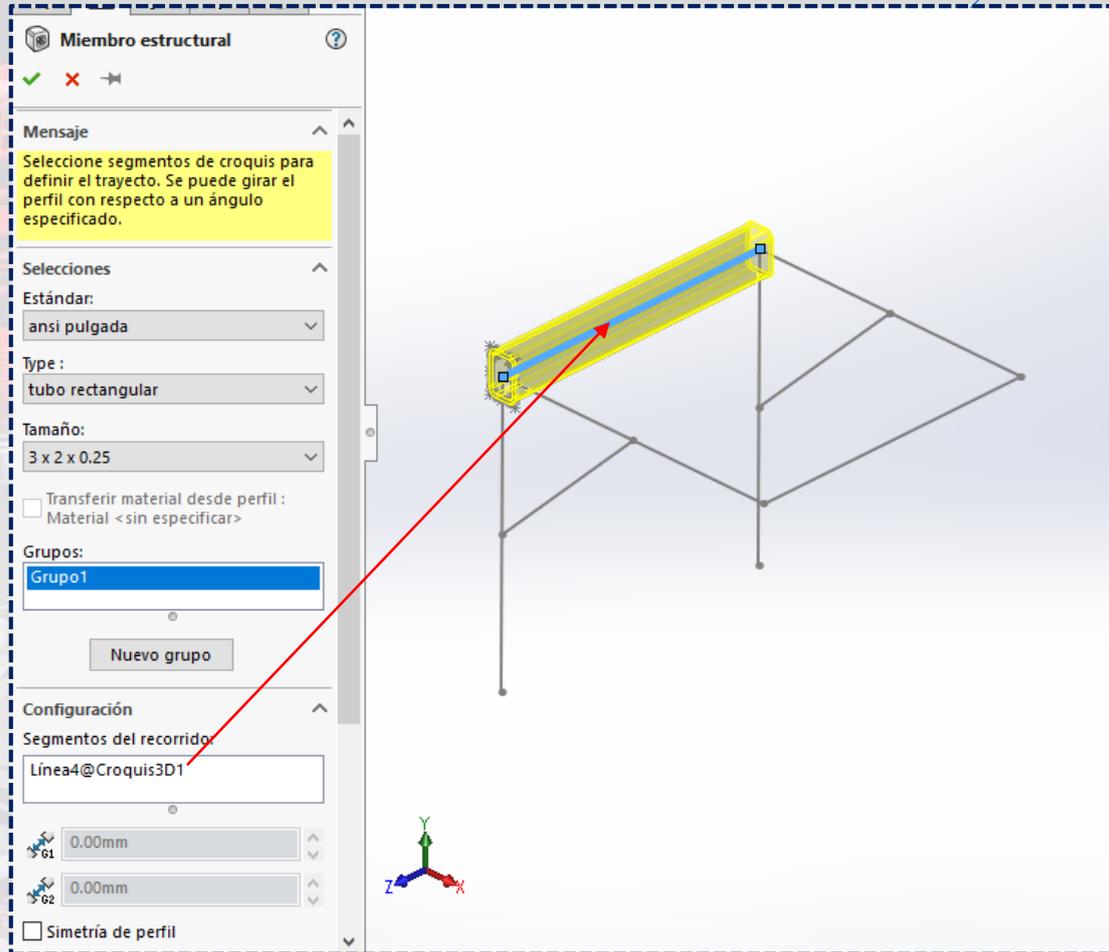
Posteriormente, usar **miembro estructural**.



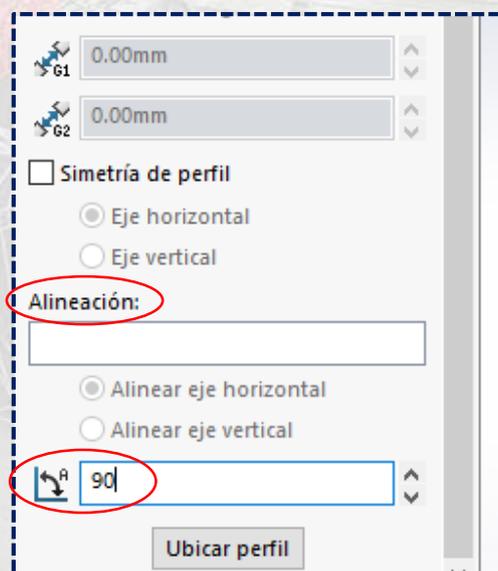
Al panel que aparezca, desplegar **Type** y seleccionar **tubo rectangular**;
luego desplegar **tamaño** y seleccionar **3 x 2 x 0.25**.



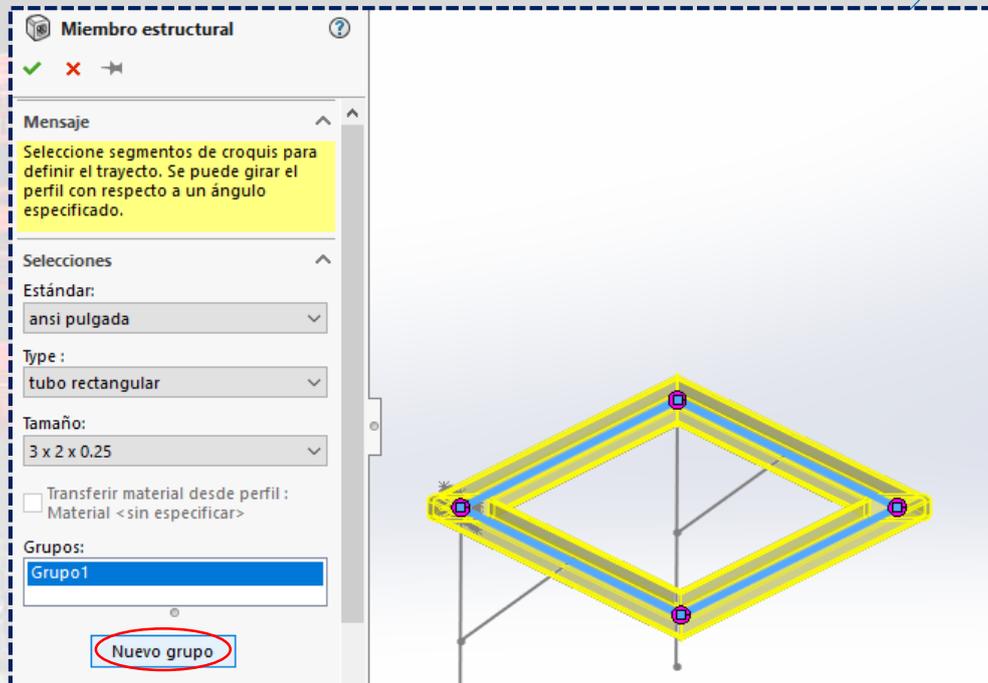
Elegir la línea posterior del cuadrado.



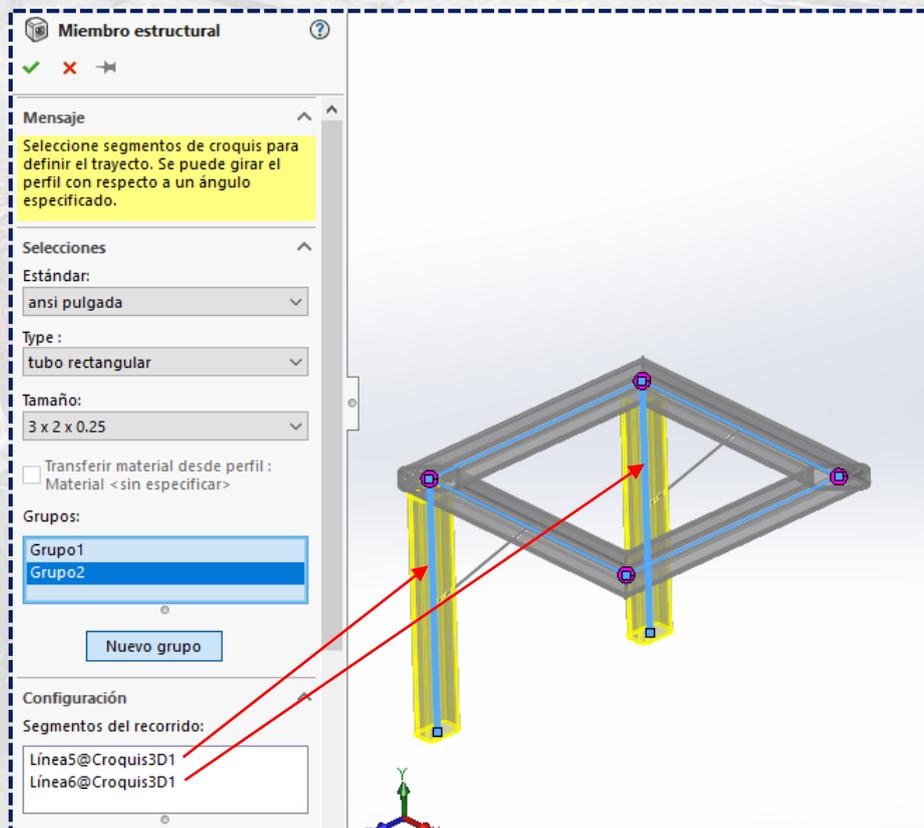
Ir a **Alineación** y colocar el valor de **90°**.



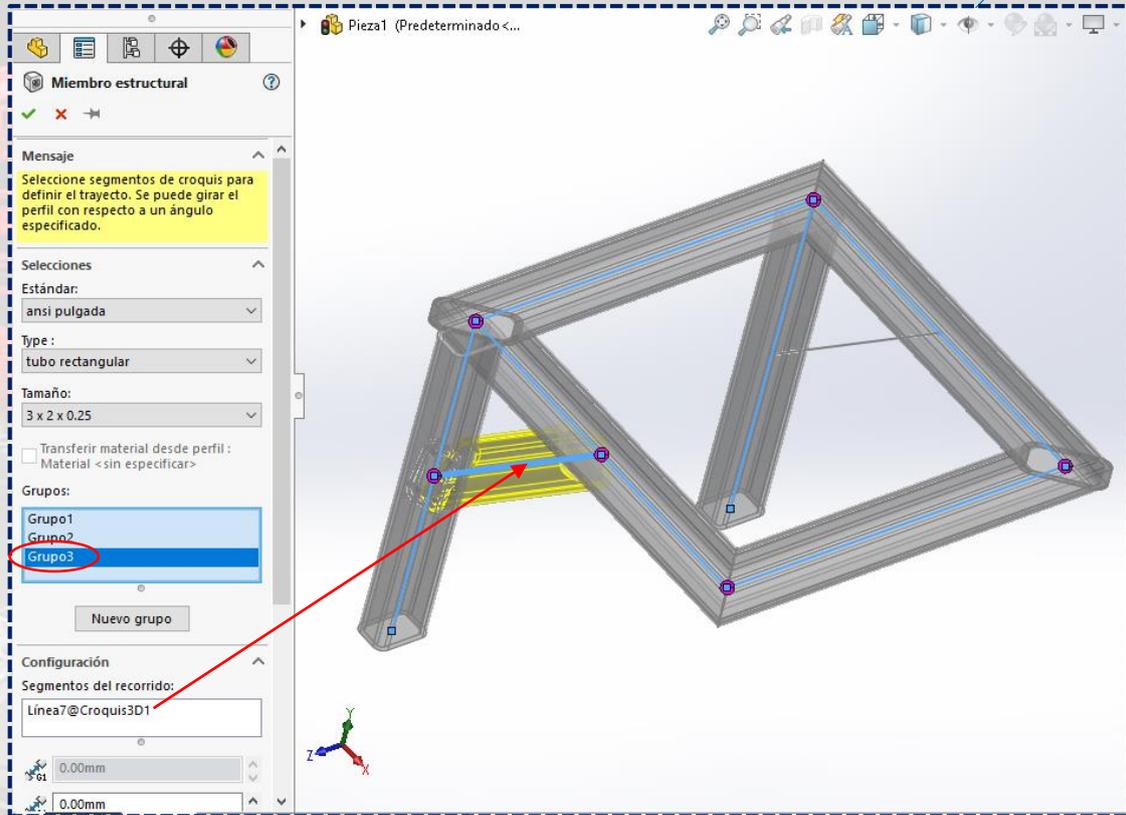
Y luego dar clic en **Nuevo grupo**.



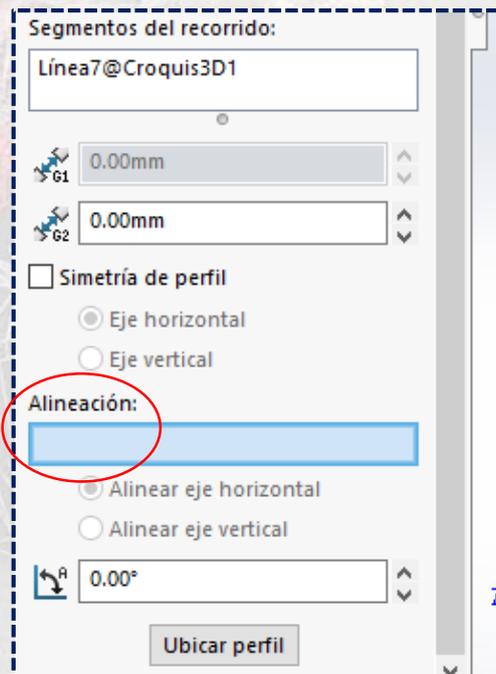
Acto seguido, seleccionar las 2 líneas verticales.



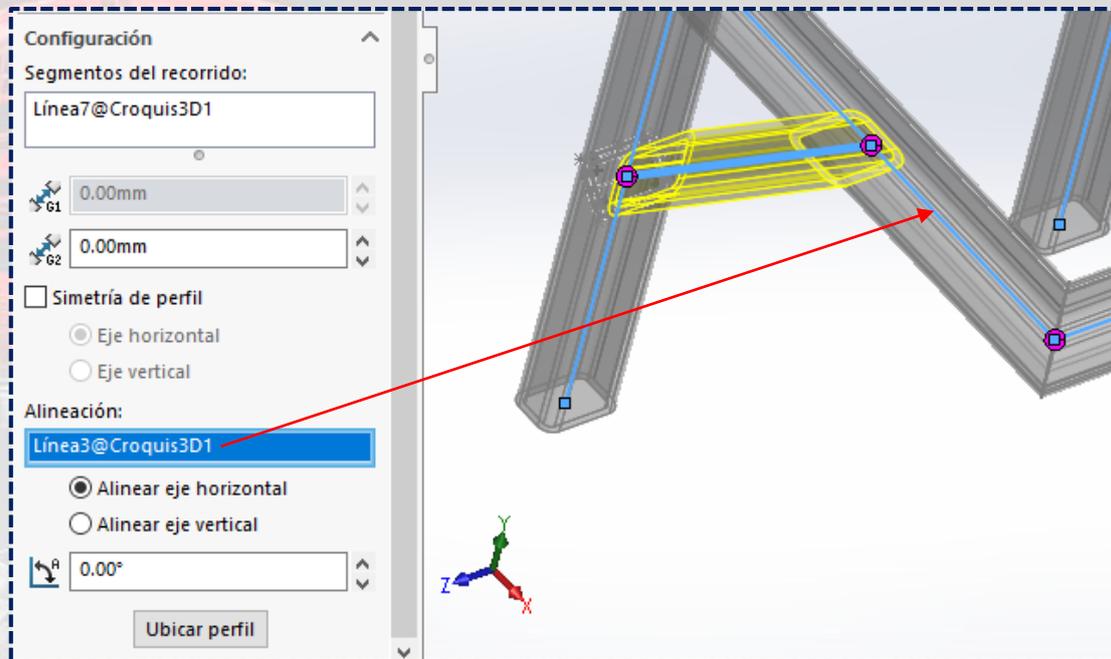
Ahora crear un **nuevo grupo** y seleccionar una de las líneas inclinadas.



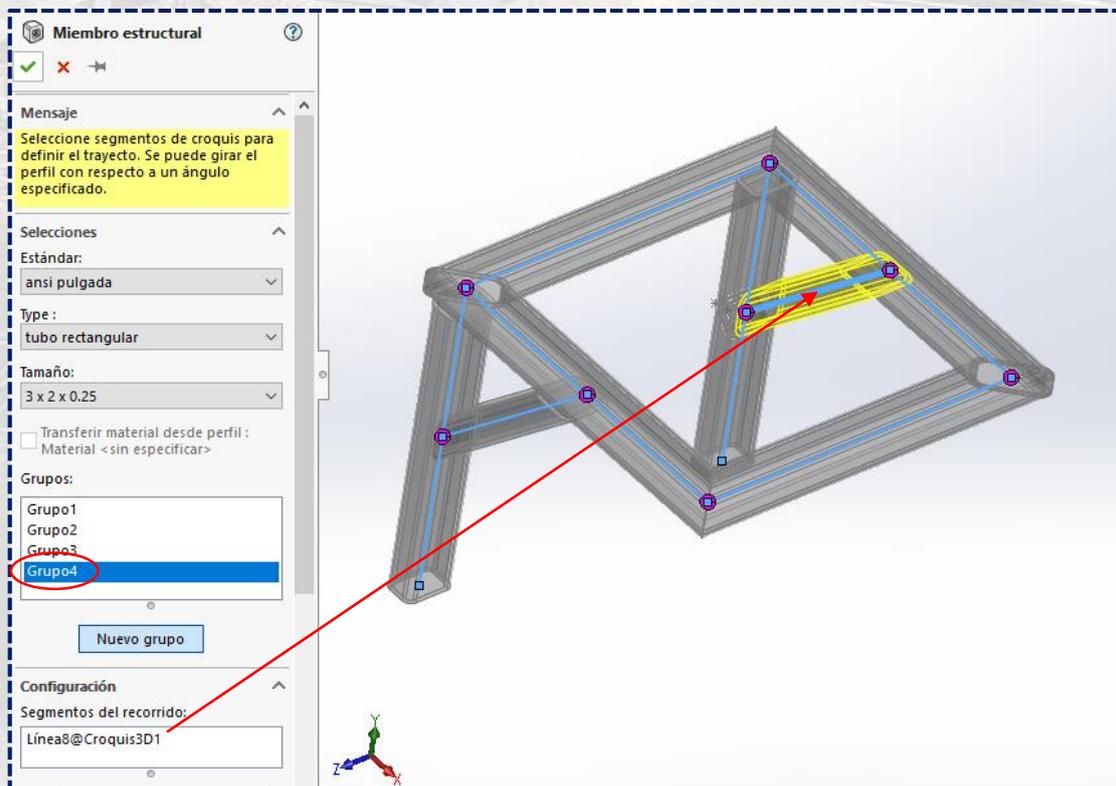
Ubicarse en **Alineación**.



Escoger la línea lateral del cuadrado, así girará y se alineará de la mejor manera.



Crear un **nuevo grupo** y seleccionar la línea inclinada opuesta.



Por último, la **pieza soldada** estará completamente lista.

