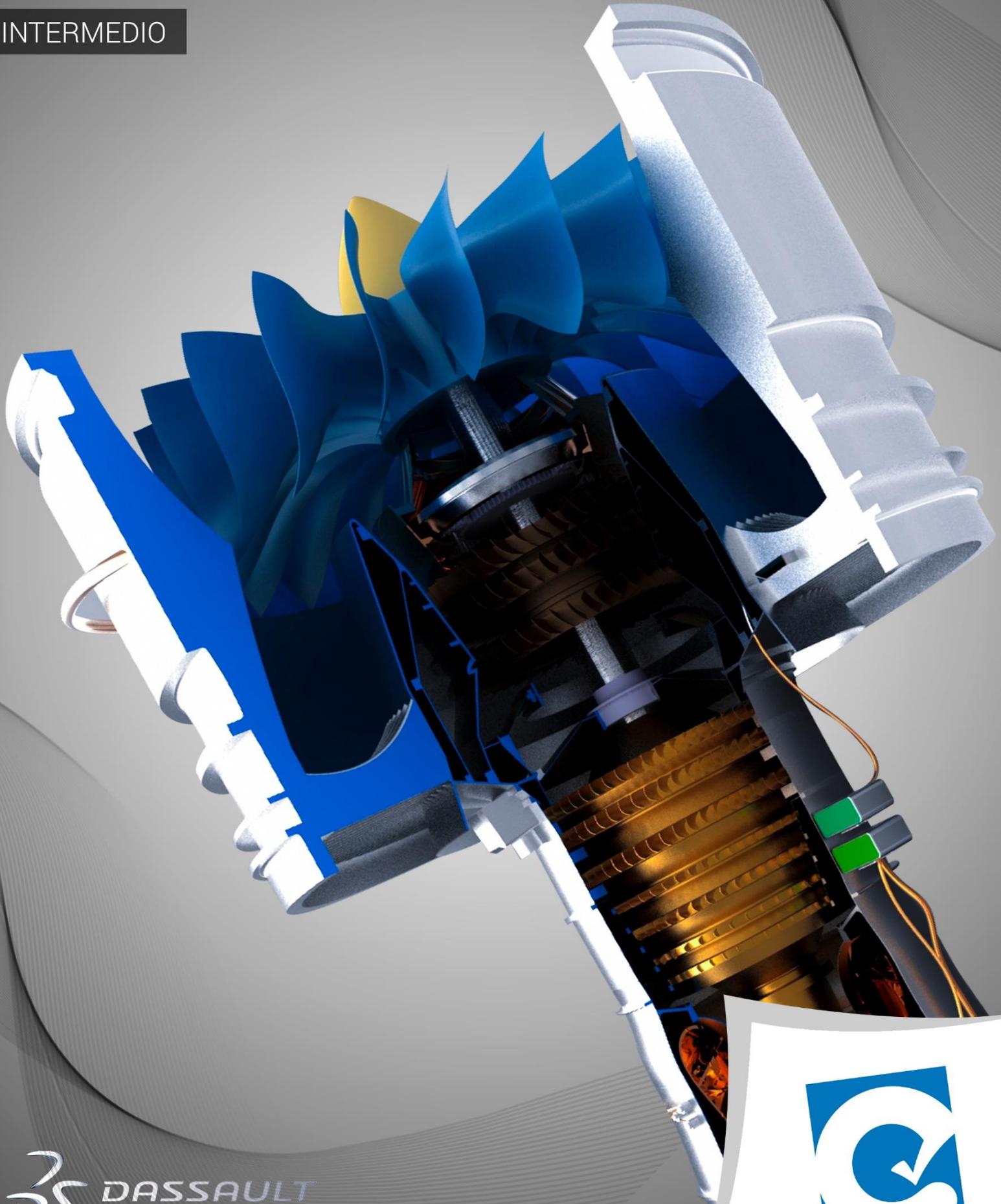




DISEÑO DE PROTOTIPOS DIGITALES CON SOLIDWORKS

INTERMEDIO



EJEMPLO 01: CREACIÓN DE UNA BASE DE MESA MEDIANTE PIEZAS SOLDADAS

OBJETIVO



El objetivo principal del ejemplo es aprender a crear y configurar **piezas soldadas** para hacer la **base de una mesa**.

PLANTEAMIENTO

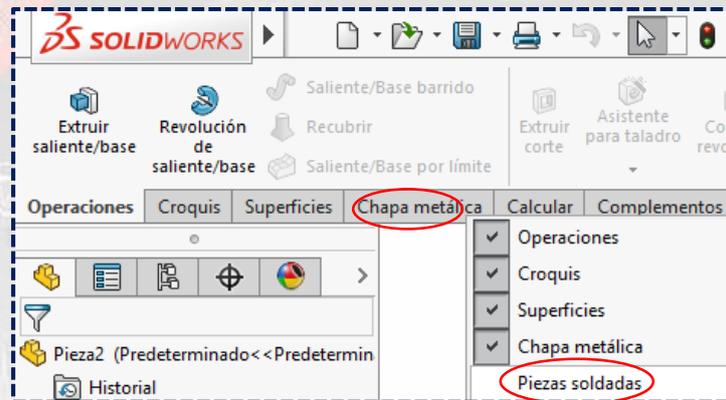


En este ejemplo se creará un **croquis 3D**, el cual será la base para la creación de una **pieza soldada** mediante **tubos cuadrados**.

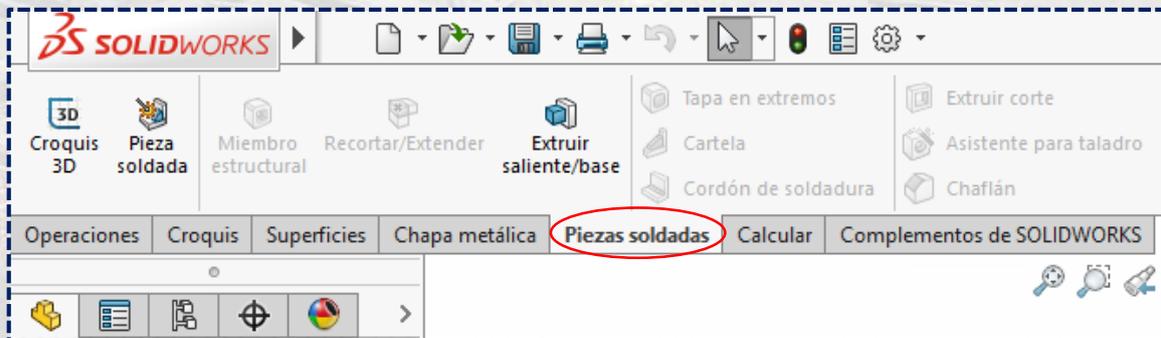


DESARROLLO

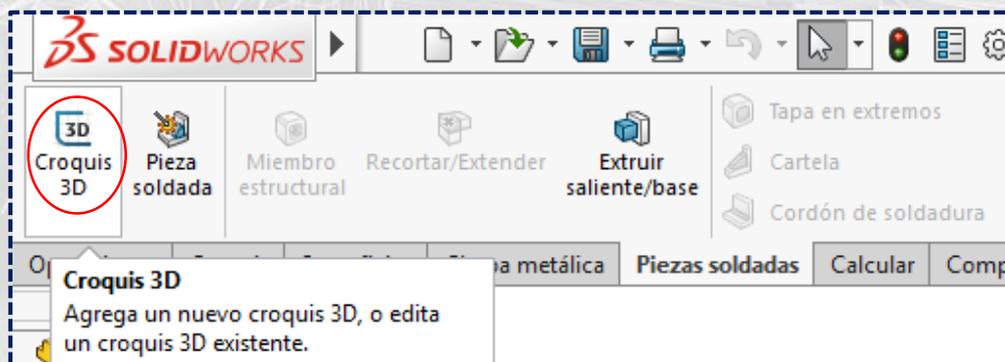
Empezar abriendo una **pieza** nueva y, seguidamente, dar clic derecho a cualquiera de las pestañas, para así seleccionar **piezas soldadas**.



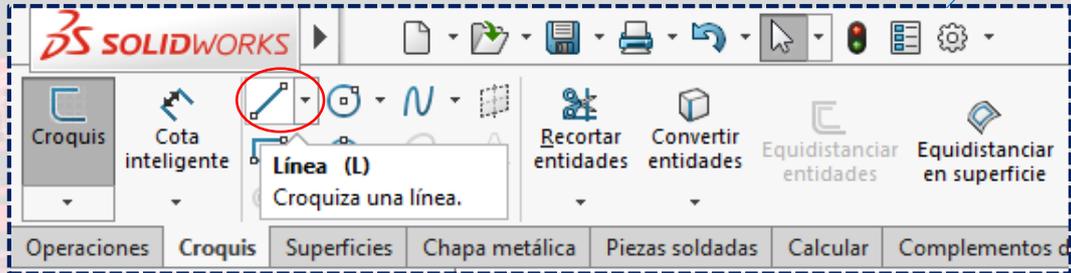
Por lo que se cargará la nueva pestaña llamada **Piezas soldadas**.



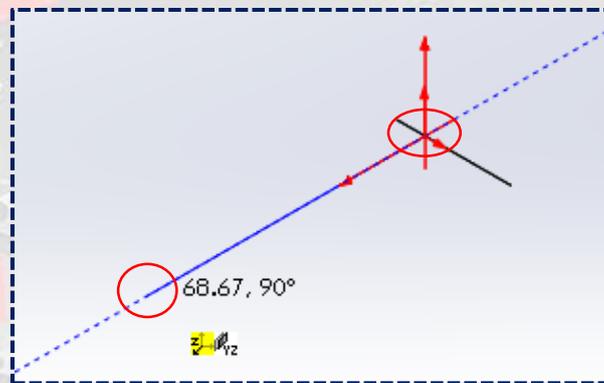
Y luego dar clic en **Croquis 3D**.



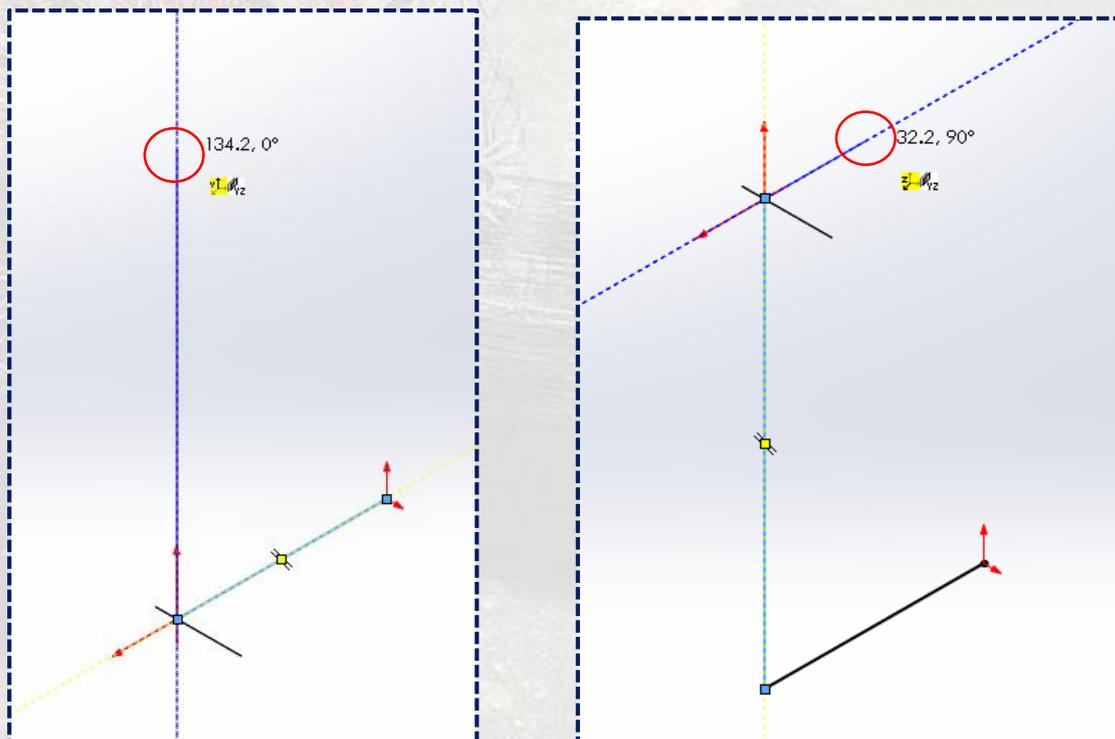
Para, luego, usar **Línea**.



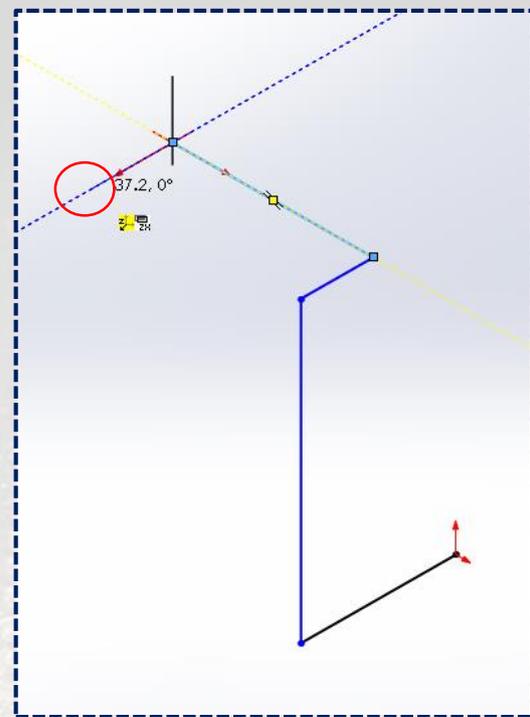
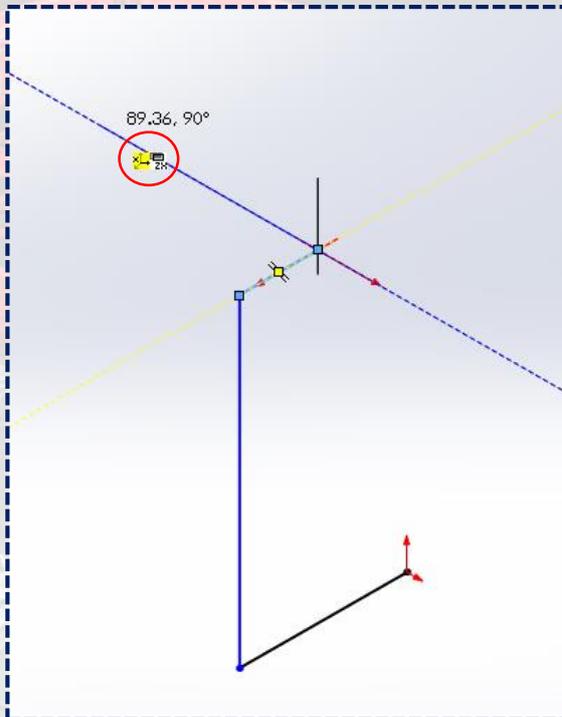
Empezar desde el origen en el **plano YZ** hacia adelante del origen.



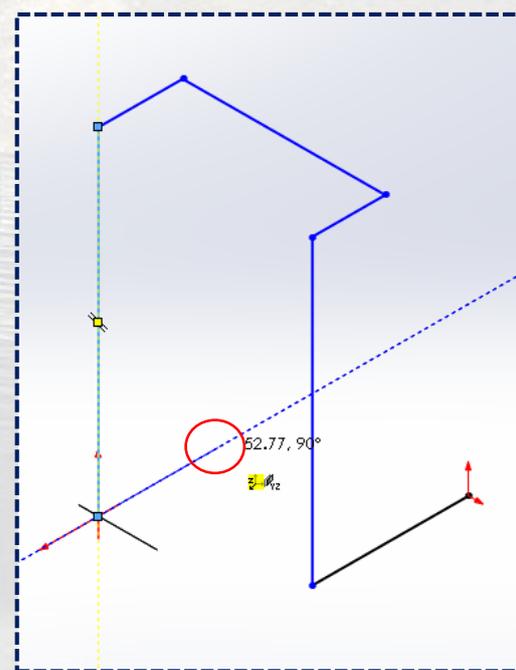
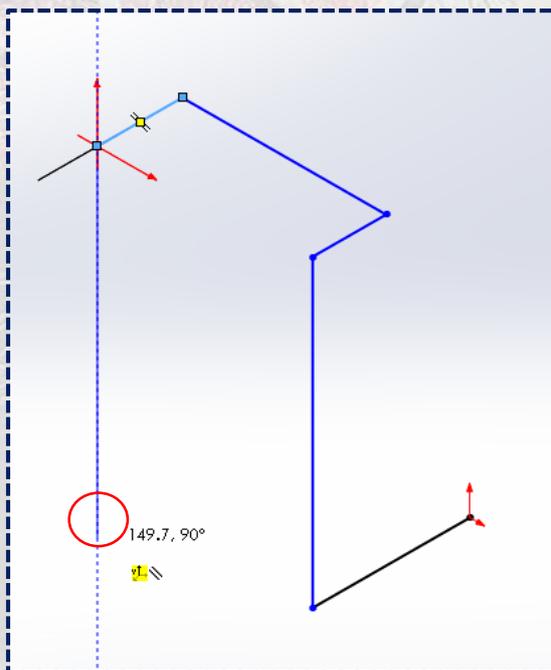
Después, ir hacia arriba y, a continuación, hacia atrás.



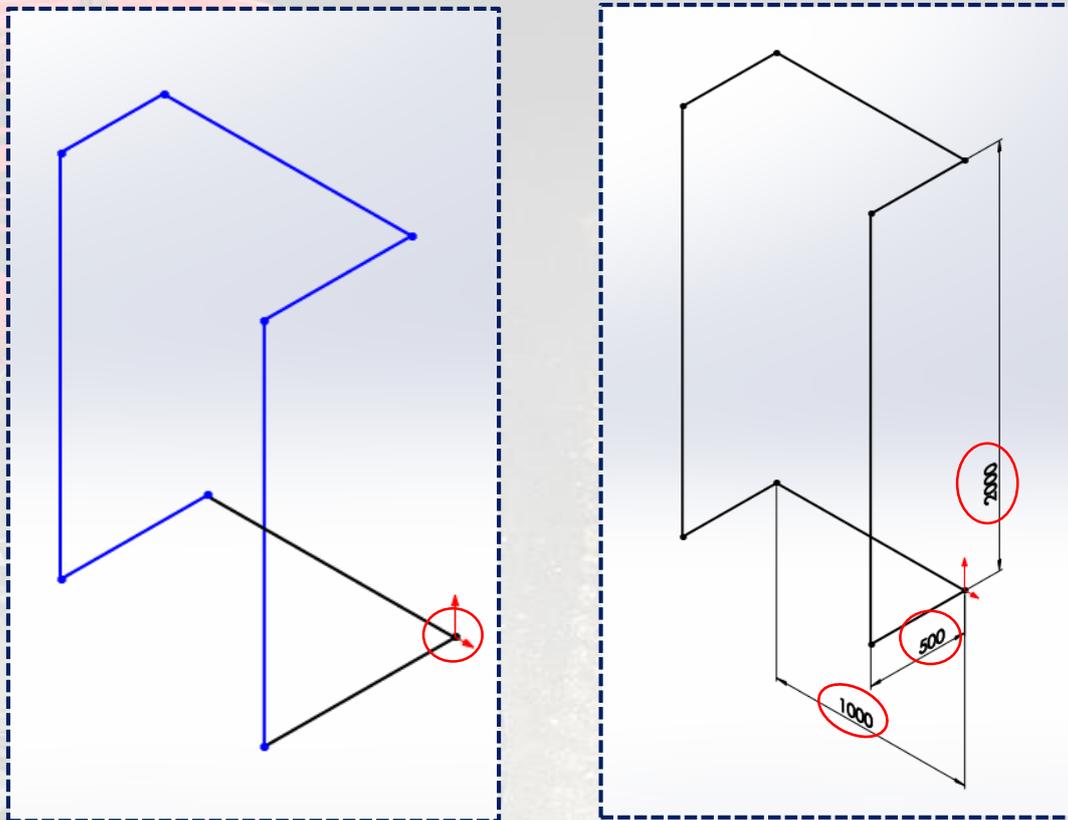
Cambiar al **plano XZ**, dando clic en **TAB** del teclado. Ir hacia atrás y luego hacia la izquierda.



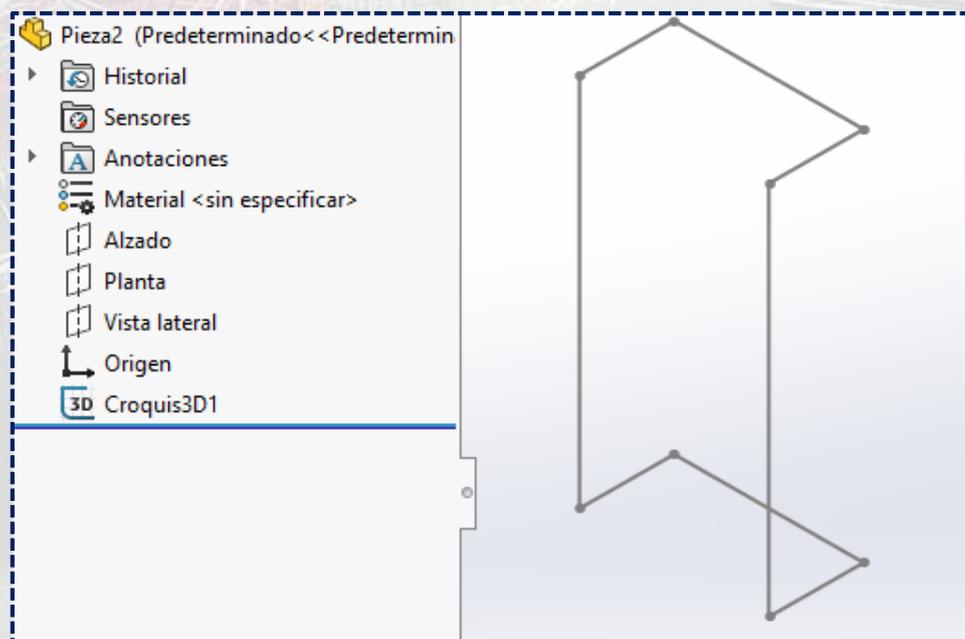
Ahora, pasar al **plano XY** e ir hacia abajo y luego hacia atrás.



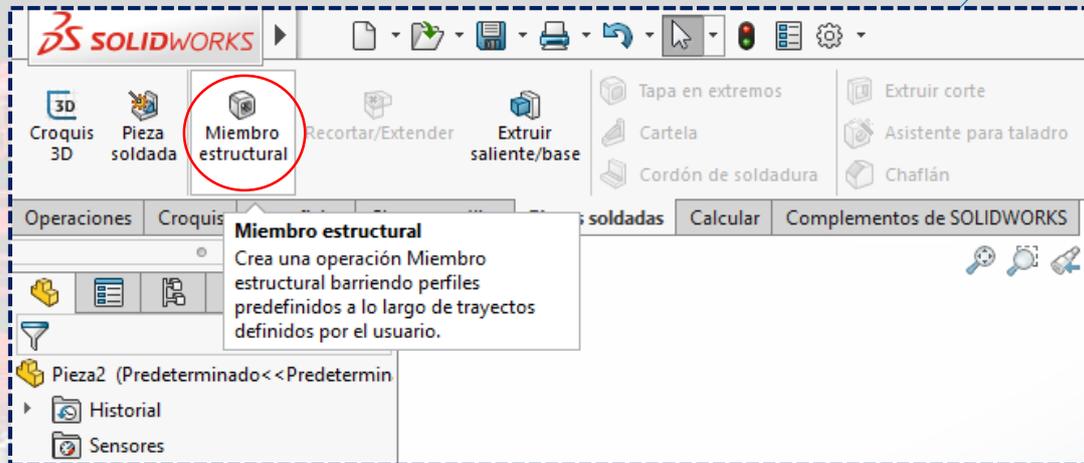
Y así, finalmente, completar y acotar según se muestra a continuación, con los valores de **2000** en altura, **1000** en ancho y **500** para su espesor.



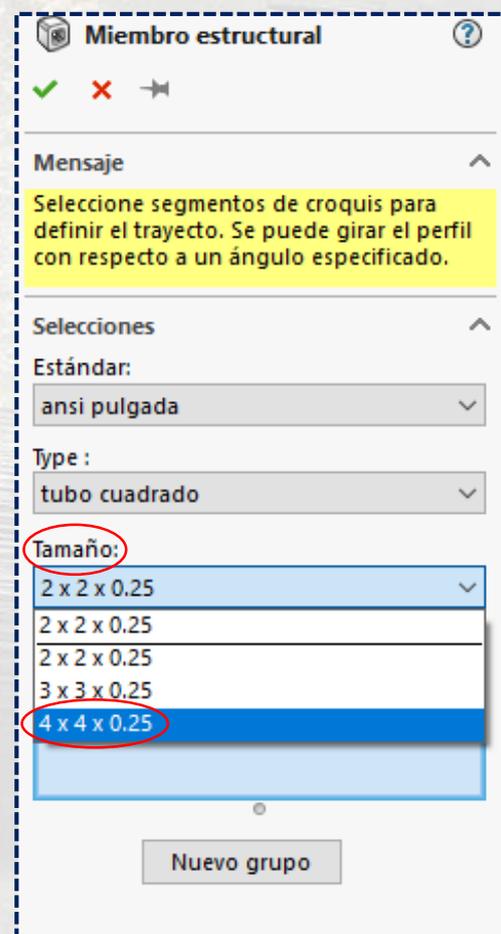
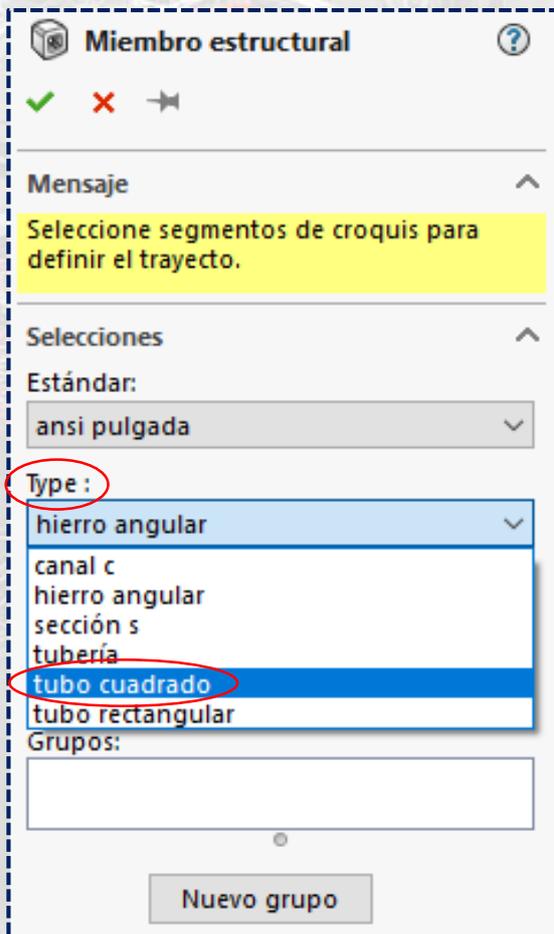
Salir de croquis.



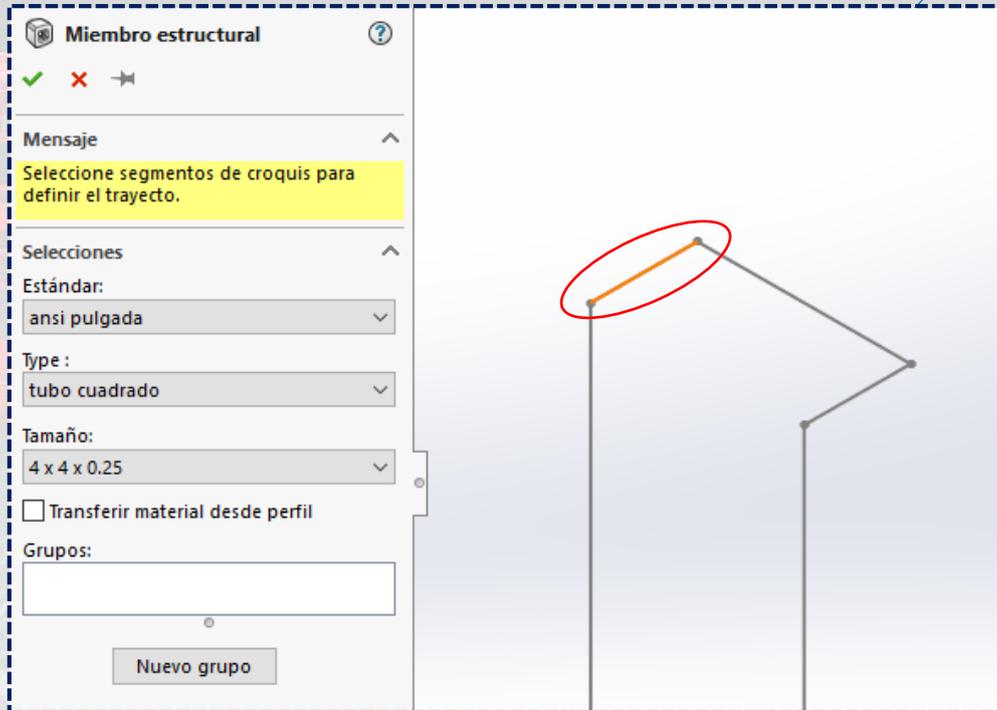
Paso siguiente, dar clic en **Miembro estructural**.



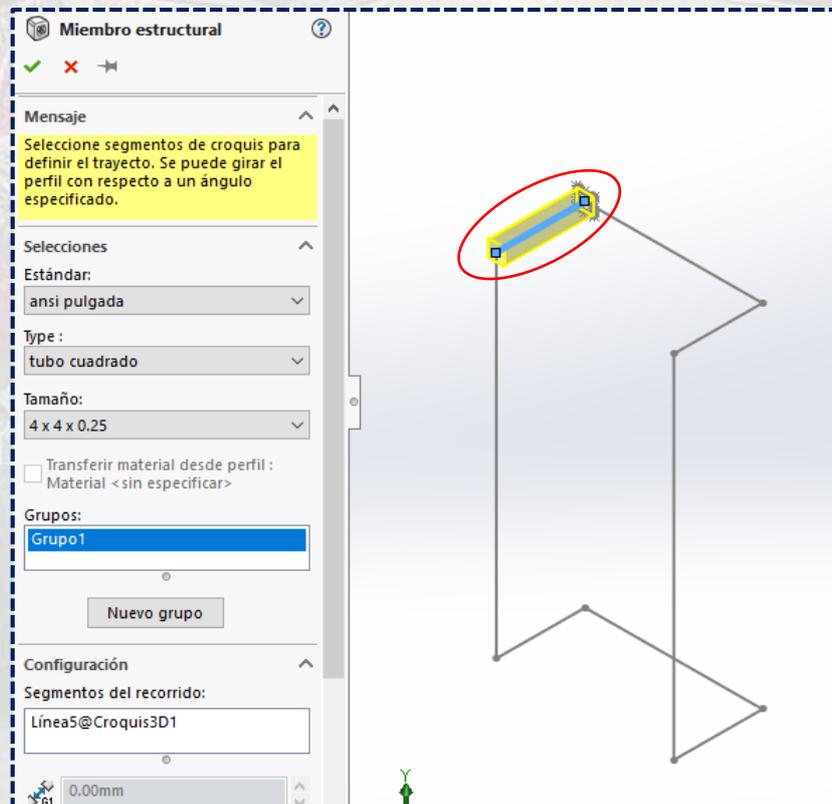
Desplegar **Type** y seleccionar **tubo cuadrado**; seguido a ello, hacer lo mismo con **Tamaño** y seleccionar **4 x 4 x 0.25**.



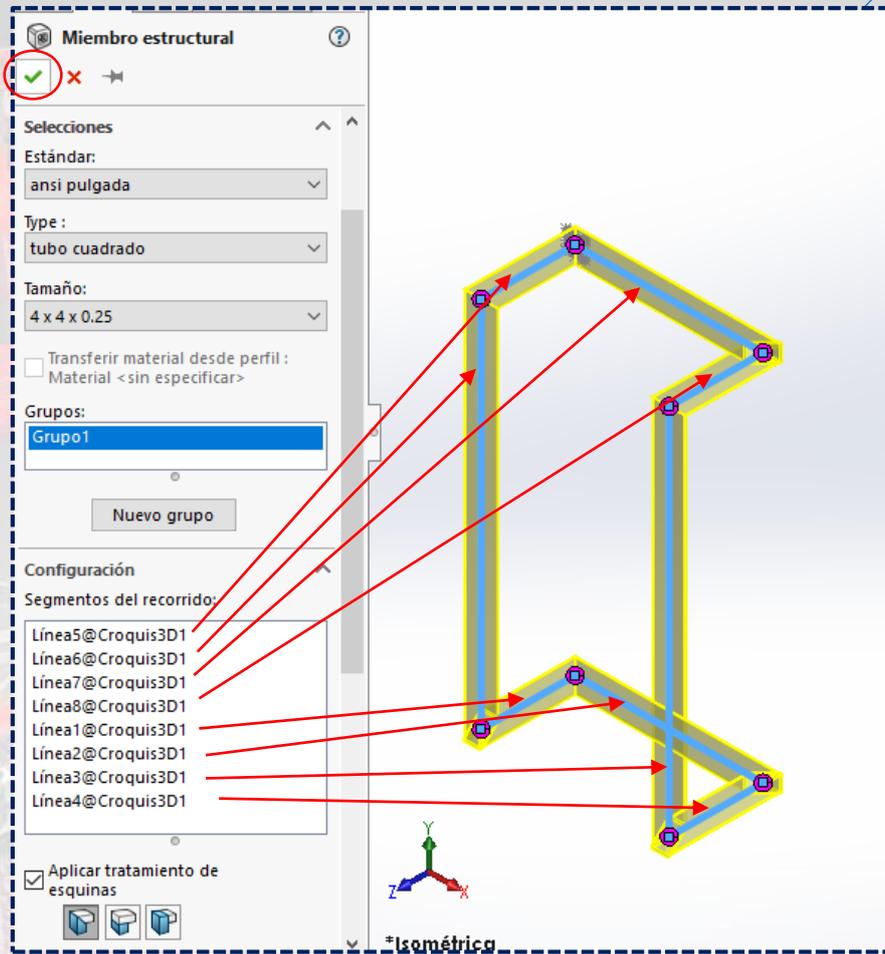
Una vez definido todo, dar clic a la línea horizontal superior izquierda.



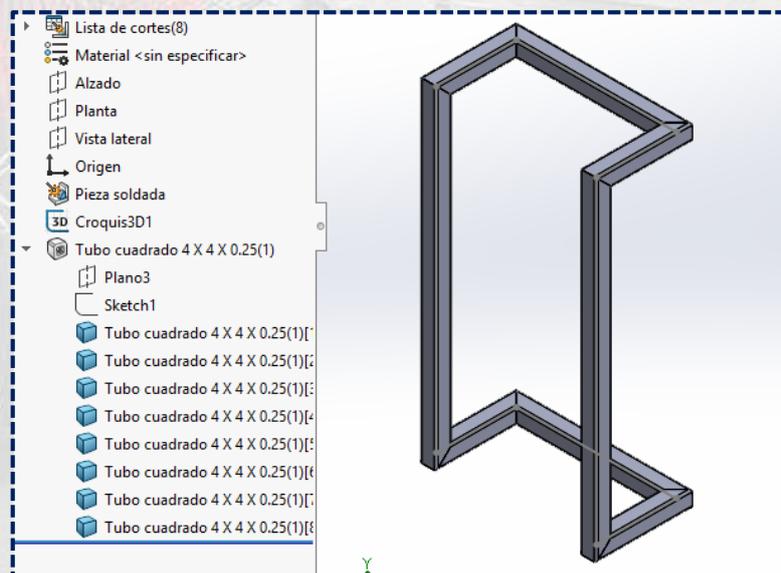
Por lo que mostrará una vista previa de la **pieza soldada**.



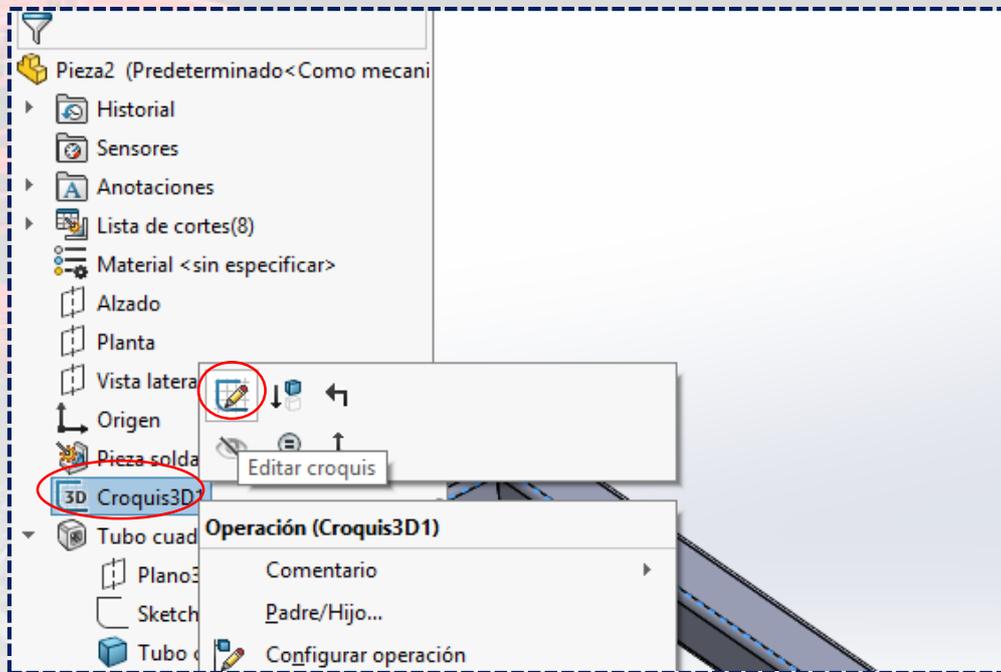
Y así, ir seleccionando todas las demás líneas hasta que se complete.



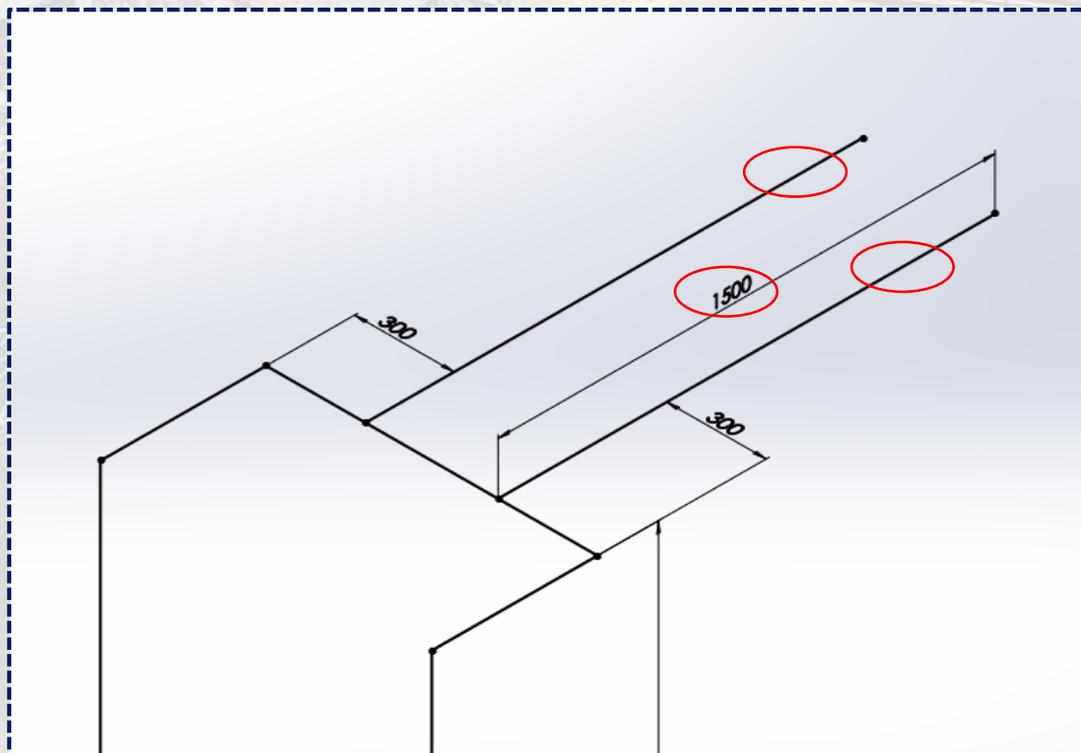
Y quede de la siguiente manera:



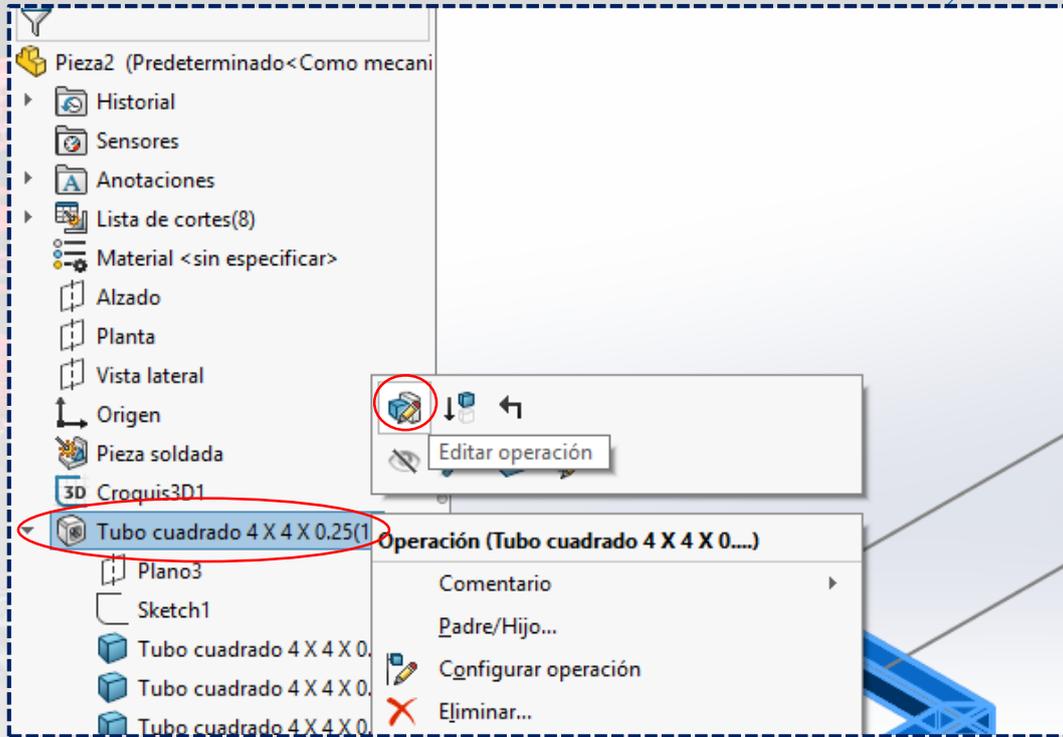
Acto seguido, ir al árbol de operaciones, dar clic derecho en **Croquis3D1**, y seleccionar **Editar croquis**.



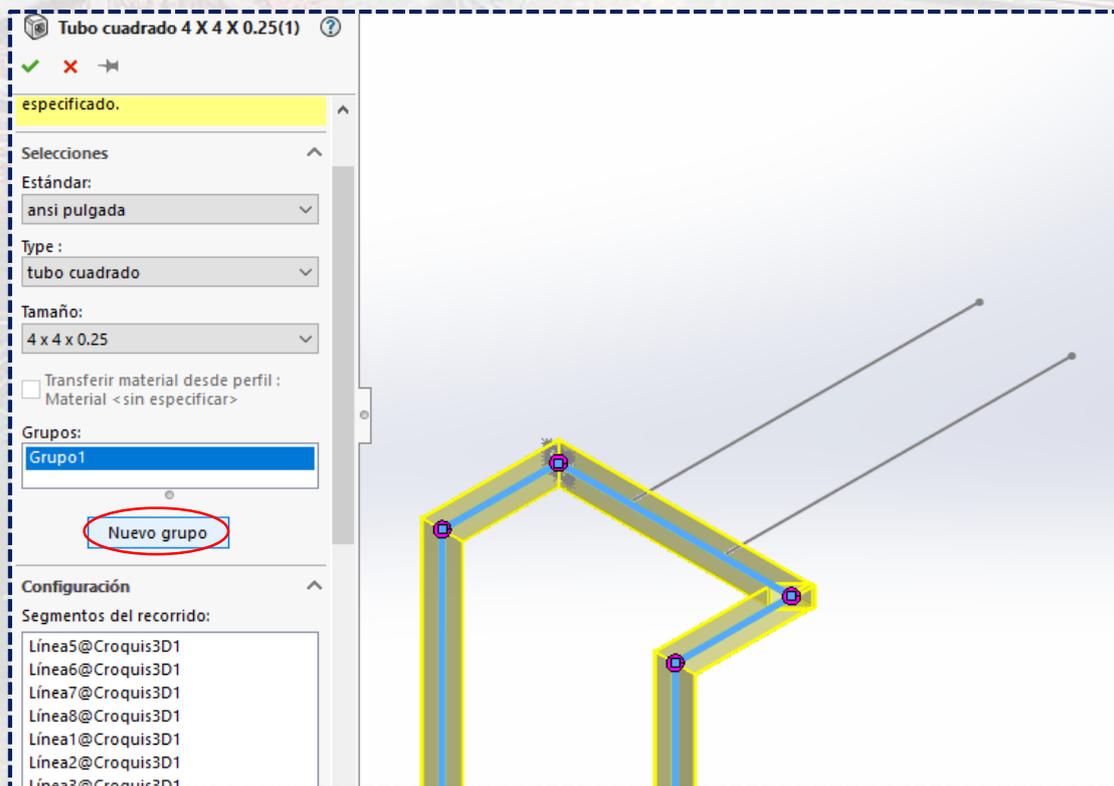
Agregar un par de líneas más de longitud **1500** y **salir de croquis**.



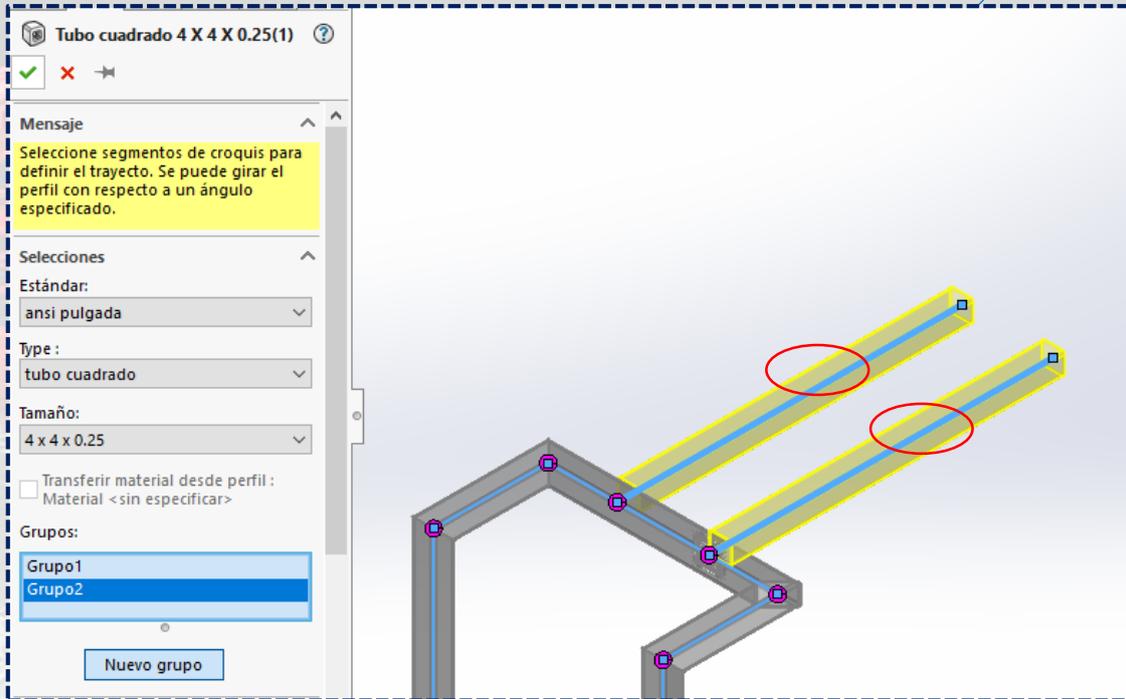
Ahora, dar clic derecho a **Tubo cuadrado** y seleccionar **Editar operación**.



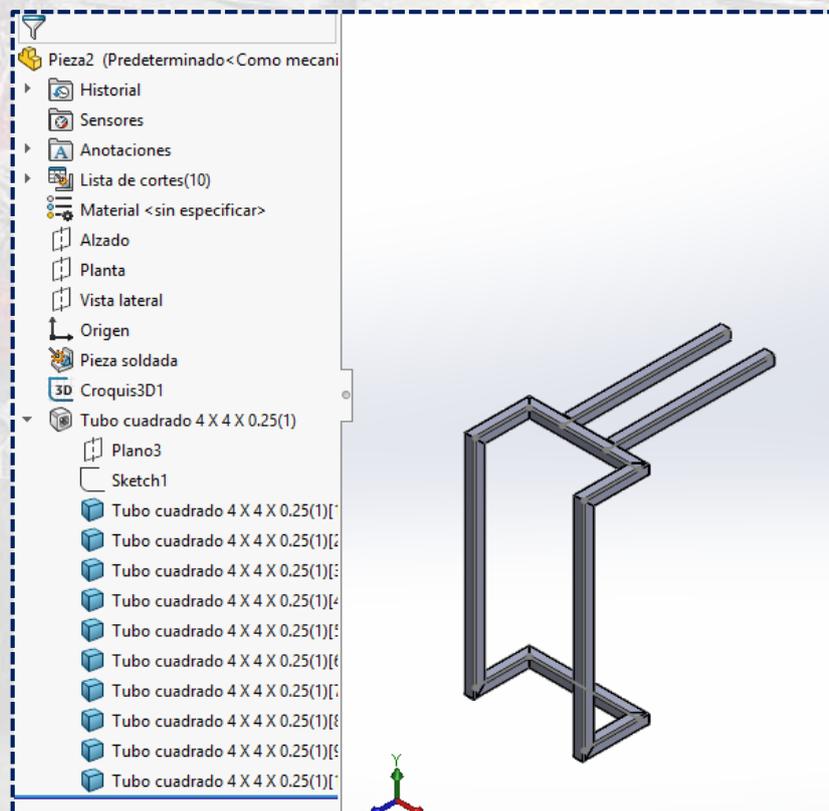
Cuando abra el panel, dar clic en **Nuevo grupo**.



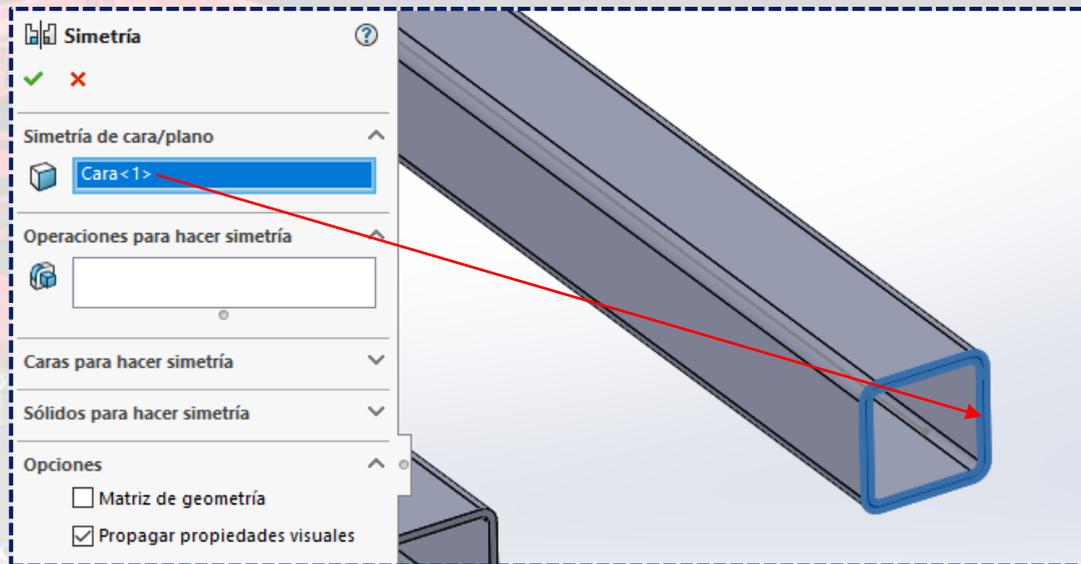
Y seleccionar las 2 líneas que se acaban de crear.



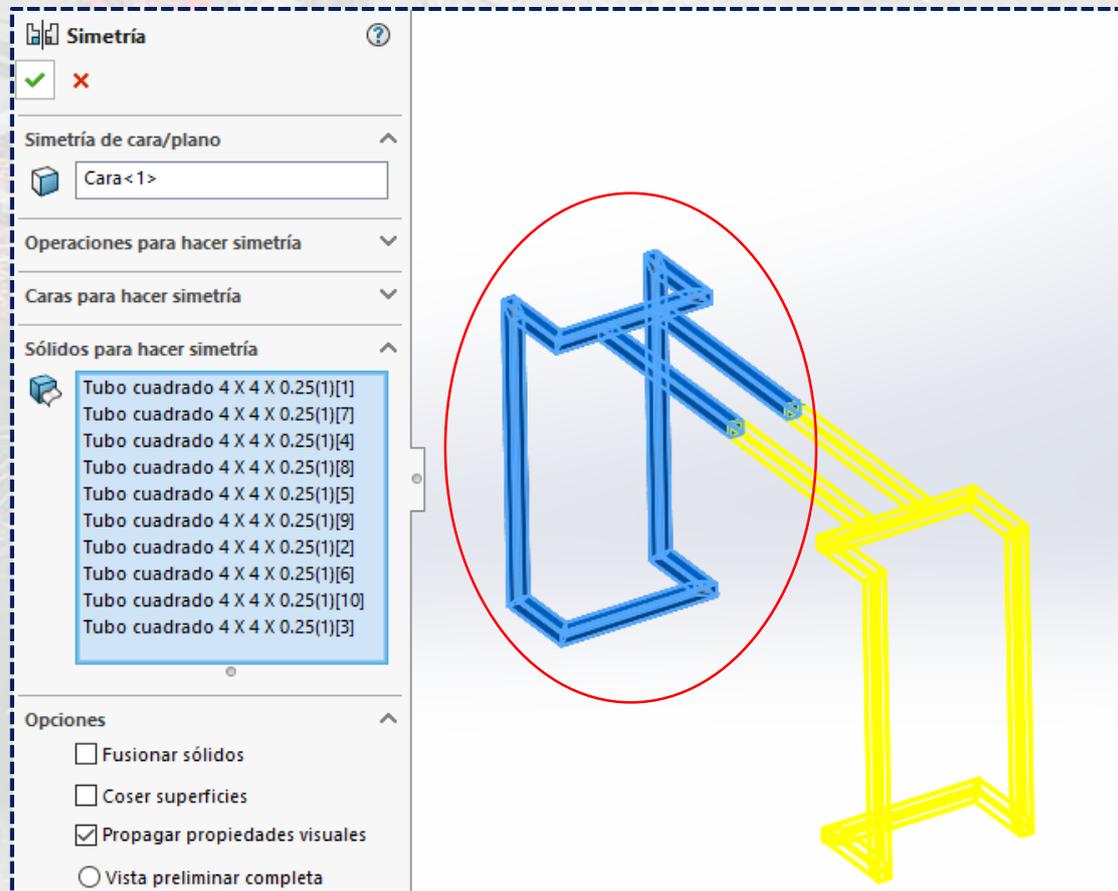
Quedando de la siguiente forma:



Usar **Simetría** y seleccionar la cara final de la última **pieza soldada** creada.



Para, seguidamente, seleccionar todas las **piezas** y dar **Aceptar**.



Por lo que así, finalmente, la **pieza soldada** quedará completamente lista.

