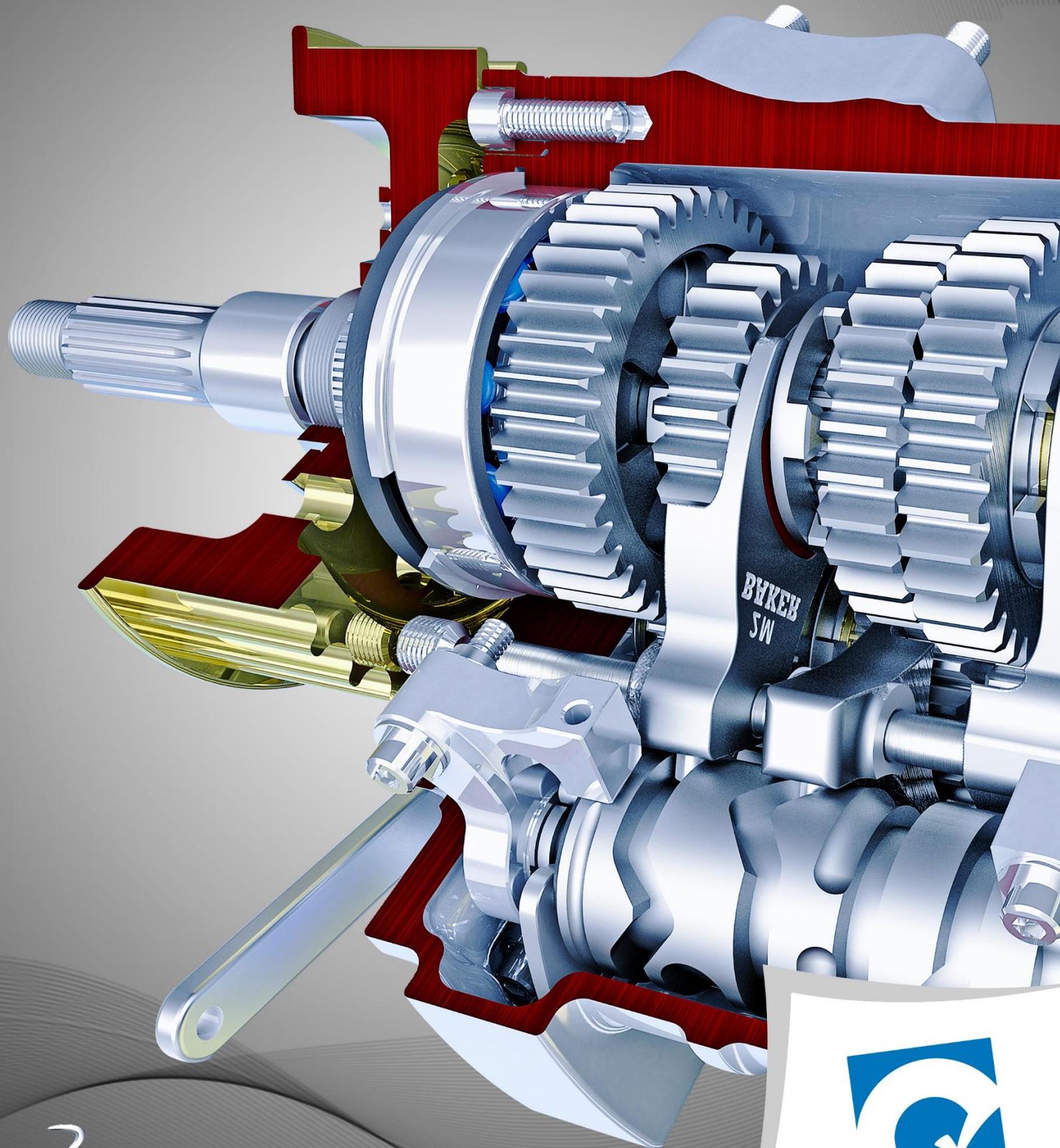




DISEÑO DE PROTOTIPOS DIGITALES CON SOLIDWORKS

BÁSICO

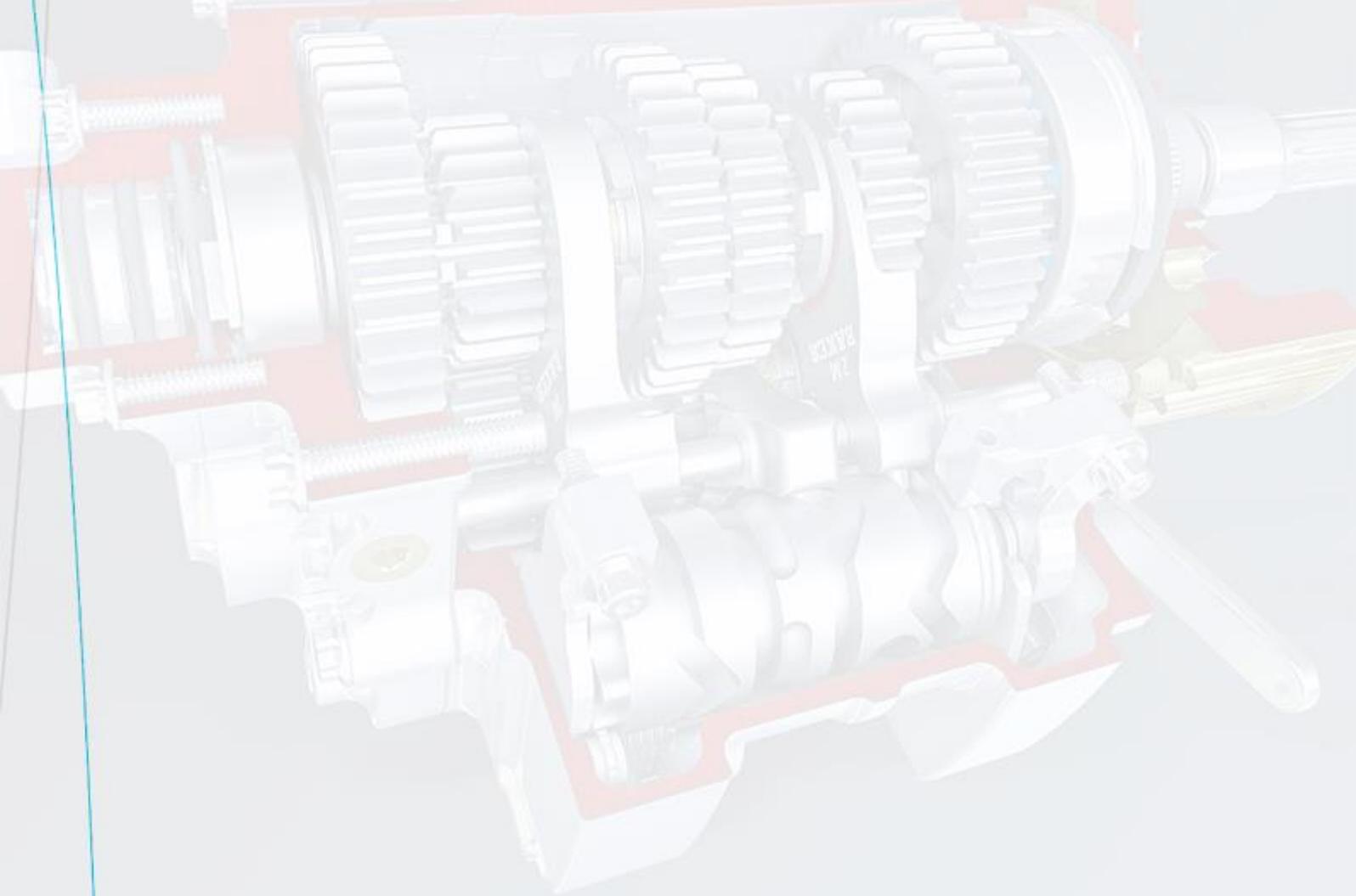


EJEMPLO 03: CREACIÓN DE UN MECANISMO DE ANCLAJE

OBJETIVO



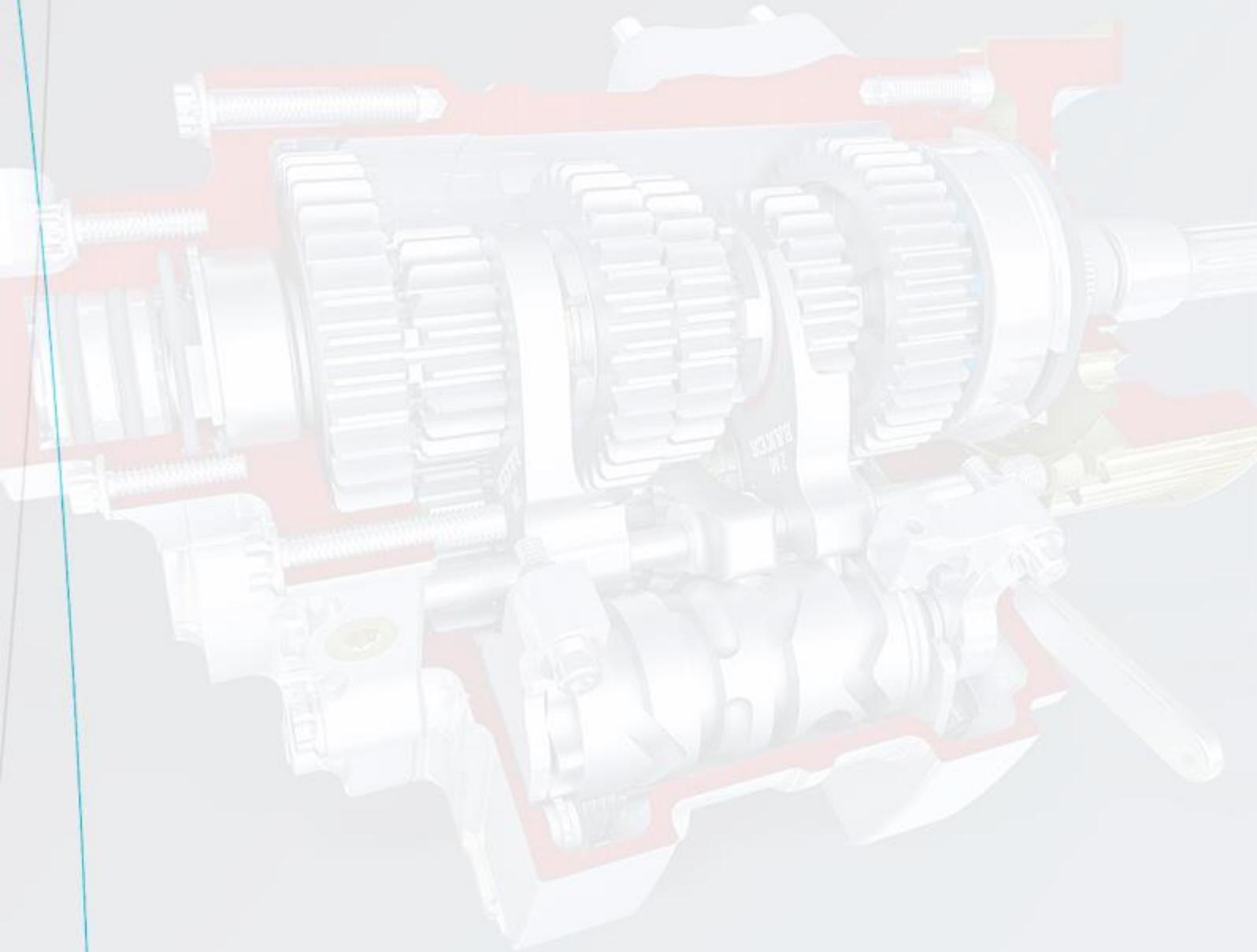
El objetivo principal del ejemplo es continuar practicando con los **ensamblajes**, agregando varias **relaciones de posición** según sean necesarias.



PLANTEAMIENTO

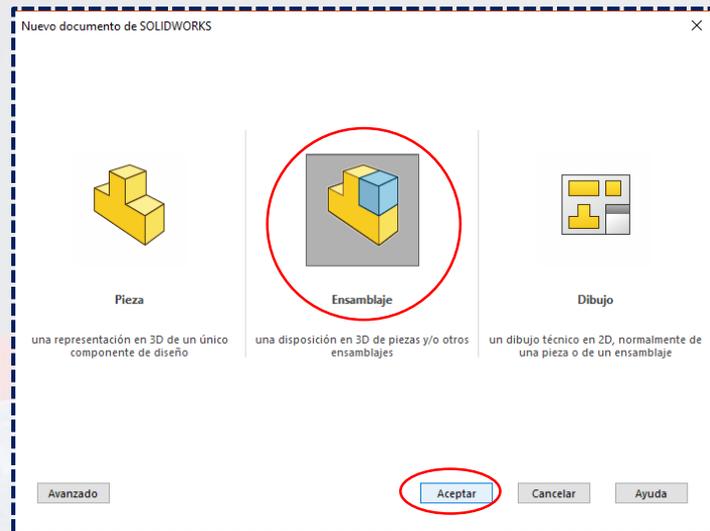


En este ejemplo se creará el **ensamblaje** de un mecanismo de anclaje; el cual consta de varias **piezas** que están conectadas entre sí, mediante distintas **relaciones de posición**.

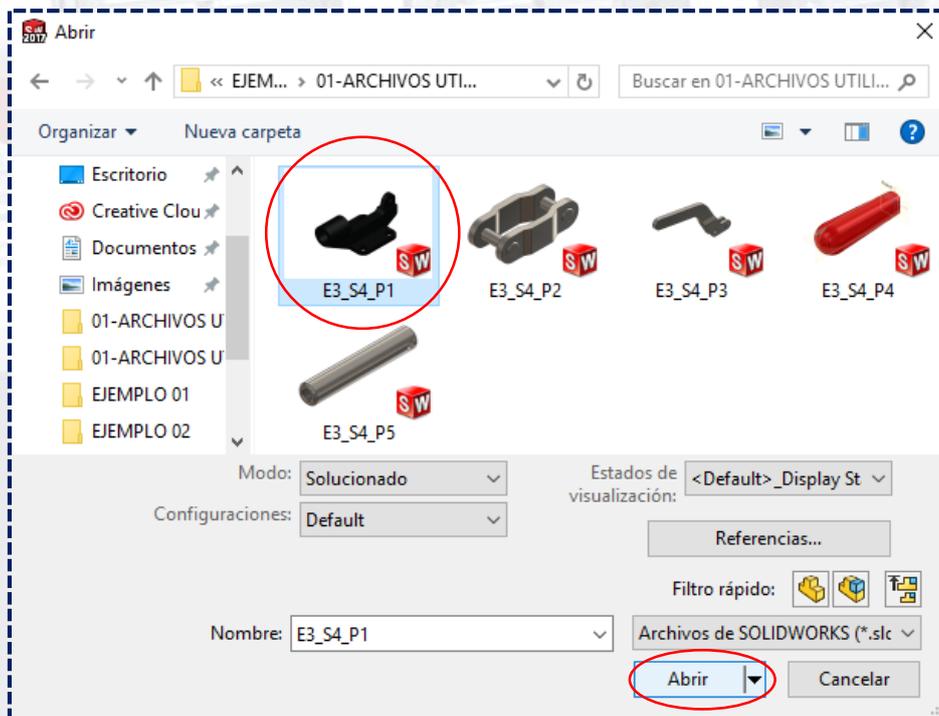


DESARROLLO

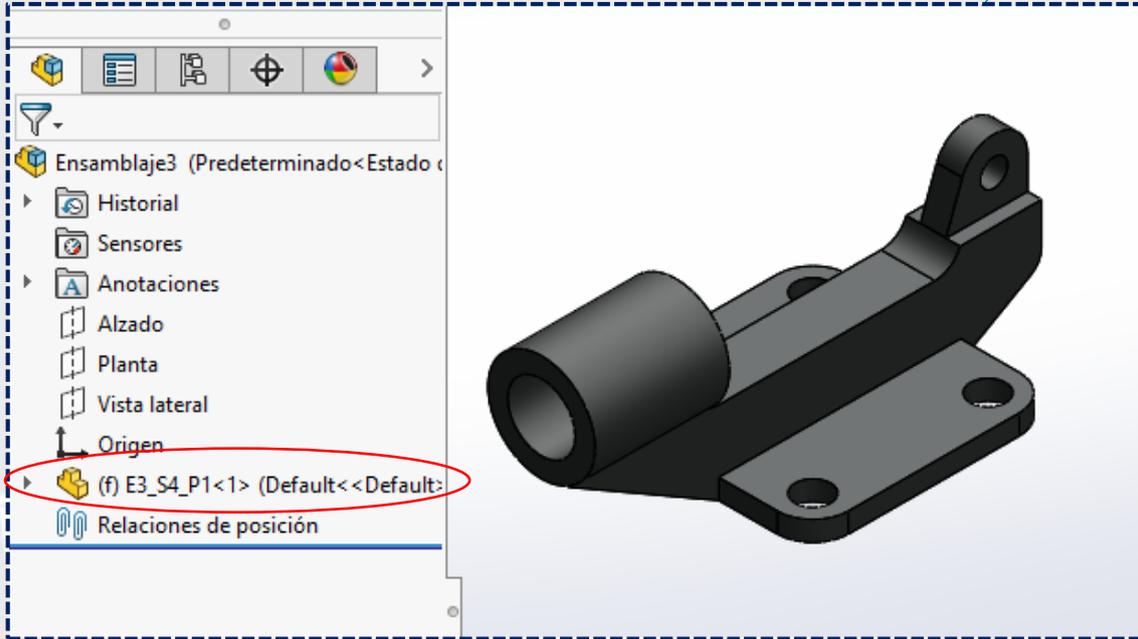
Empezar creando un **nuevo ensamblaje** y darle **Aceptar**.



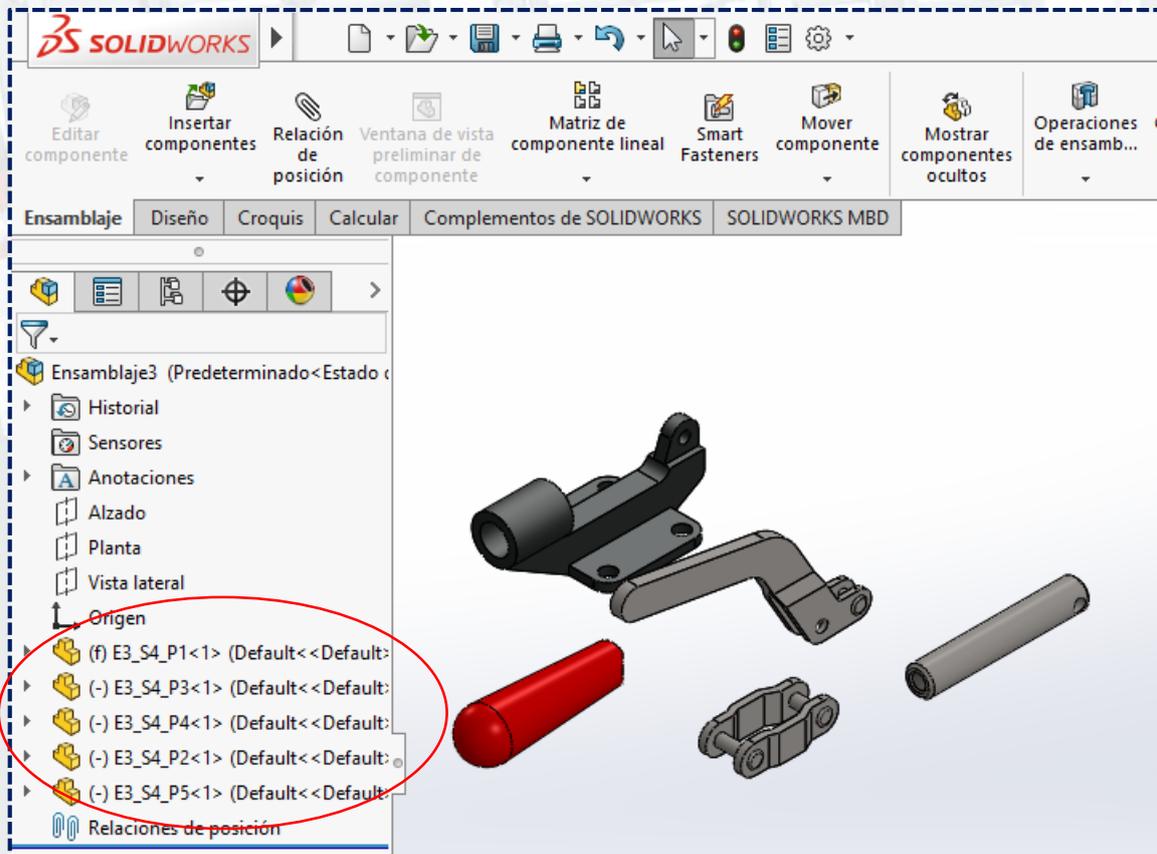
Para luego seleccionar la **pieza E3_S4_P1** que está en los archivos y dar **Abrir**.



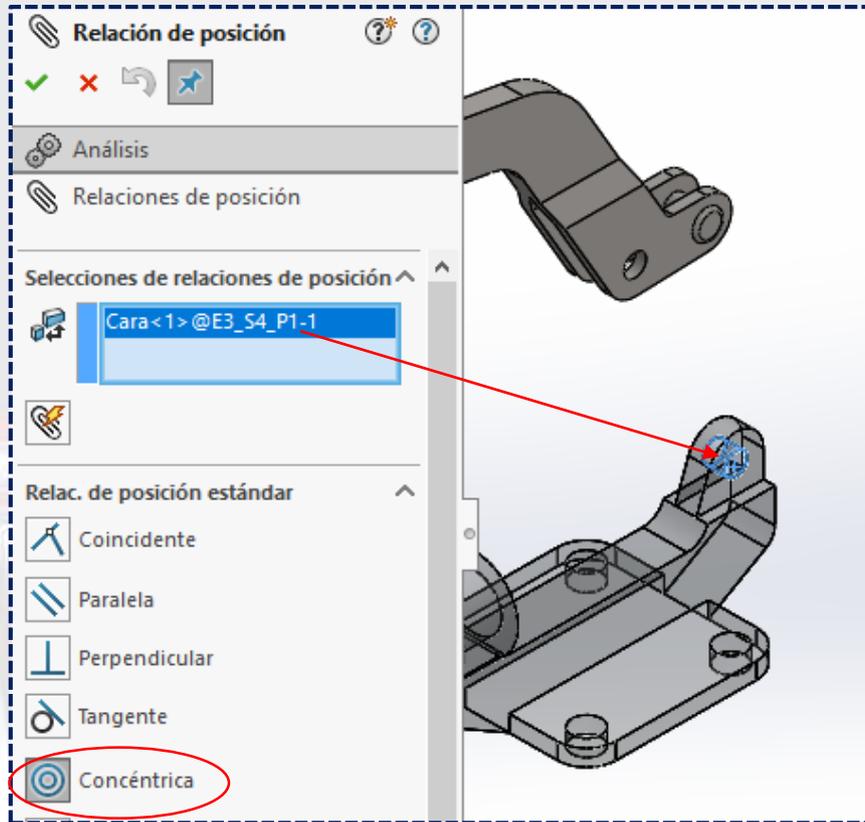
A lo que se cargará dicha **pieza** como **fija**.



Luego, **insertar** las otras 4 **piezas** (**E3_S4_P2**, **E3_S4_P3**, **E3_S4_P4** y **E3_S4_P5**)



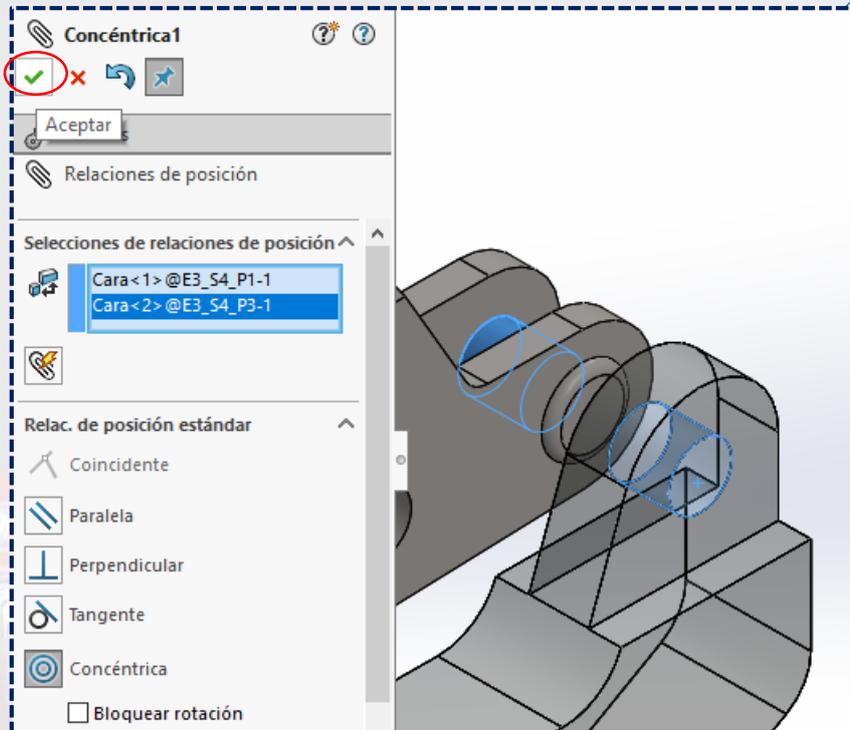
Crear una **relación de posición concéntrica**, seleccionando el agujero posterior de la primera **pieza**.



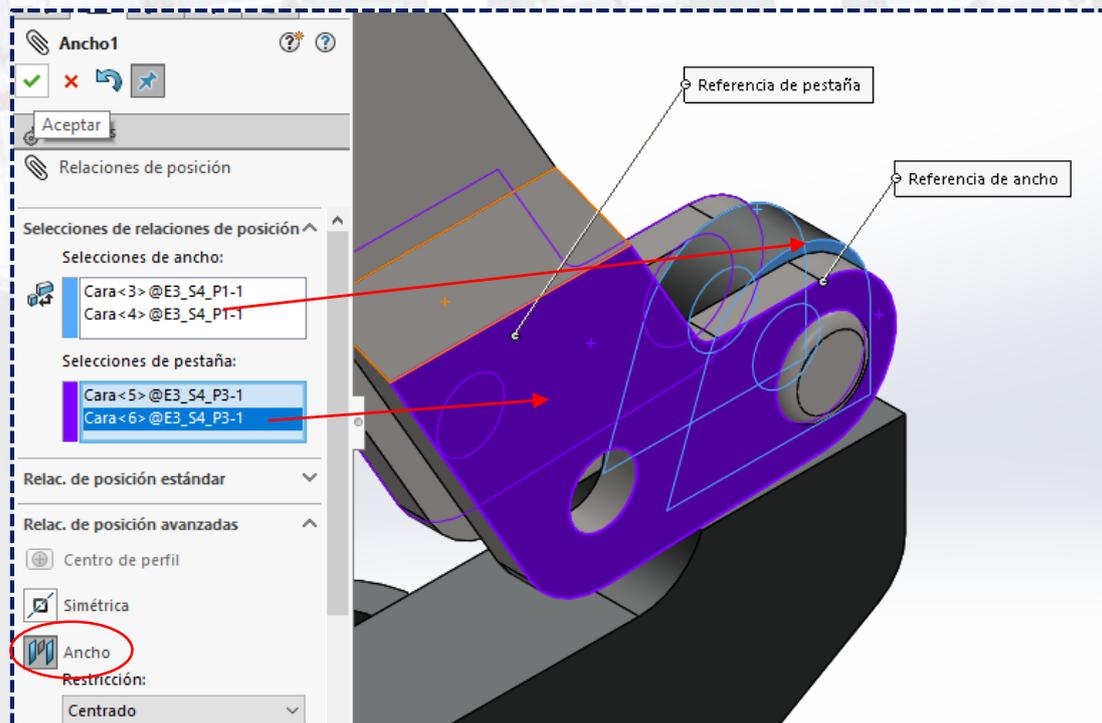
Y el eje inferior de la tercera.



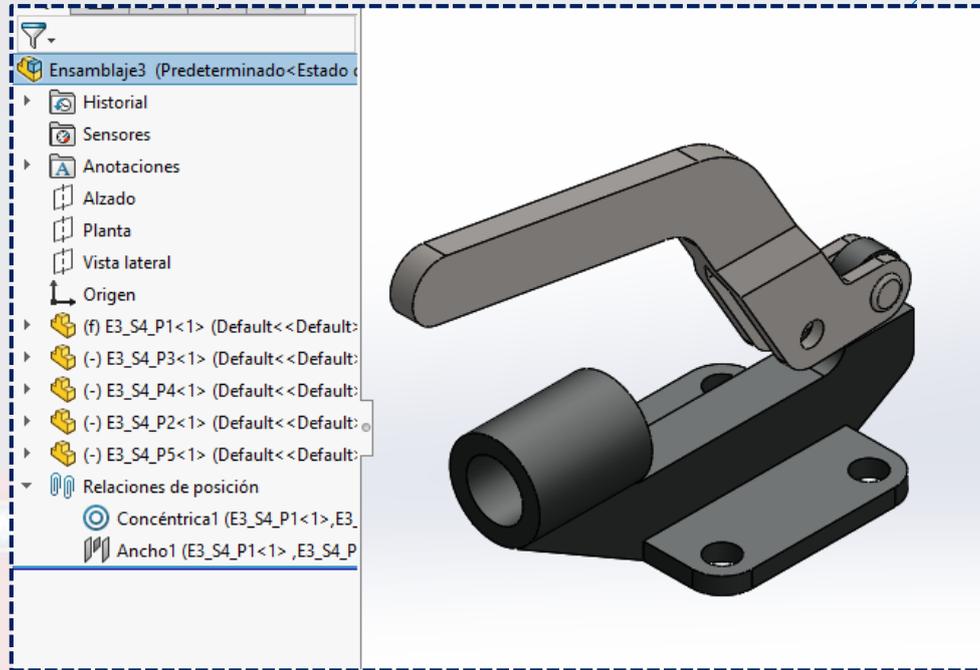
Por lo que una vez definido, **Aceptar**.



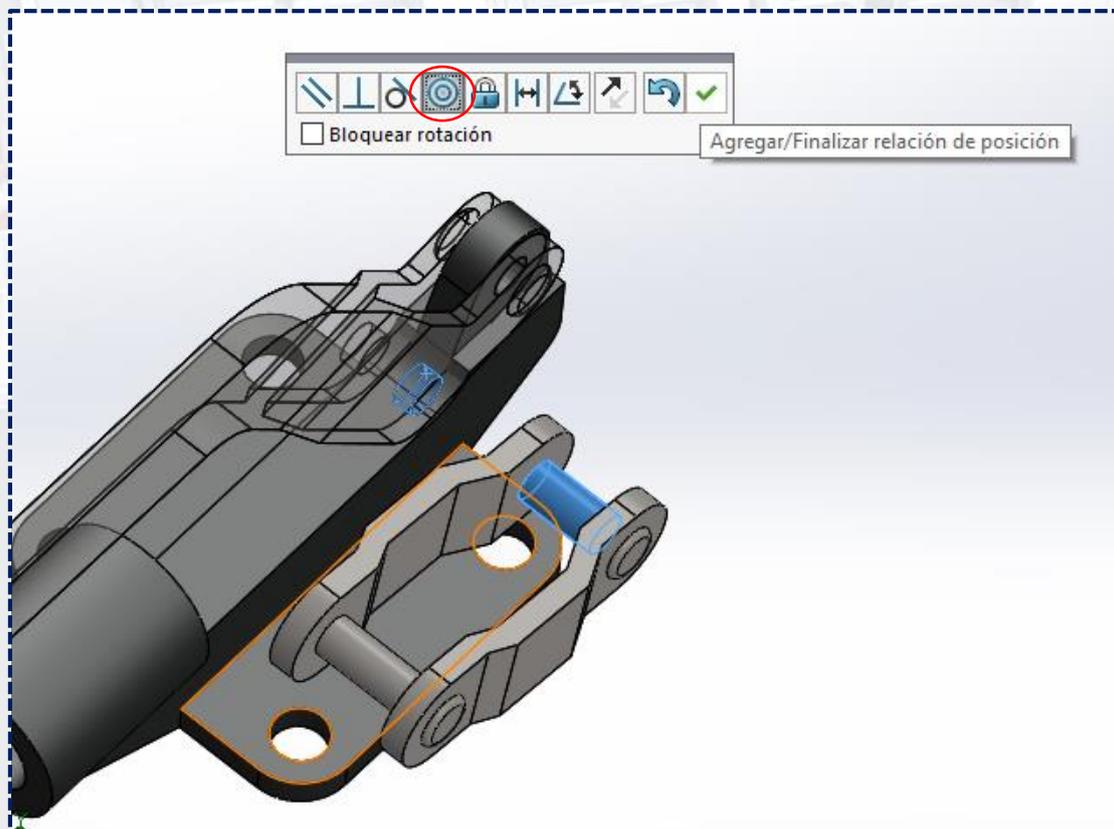
Ahora usar la **relación ancho**, seleccionando las caras externas de la primera **pieza** y las caras exteriores de la tercera.



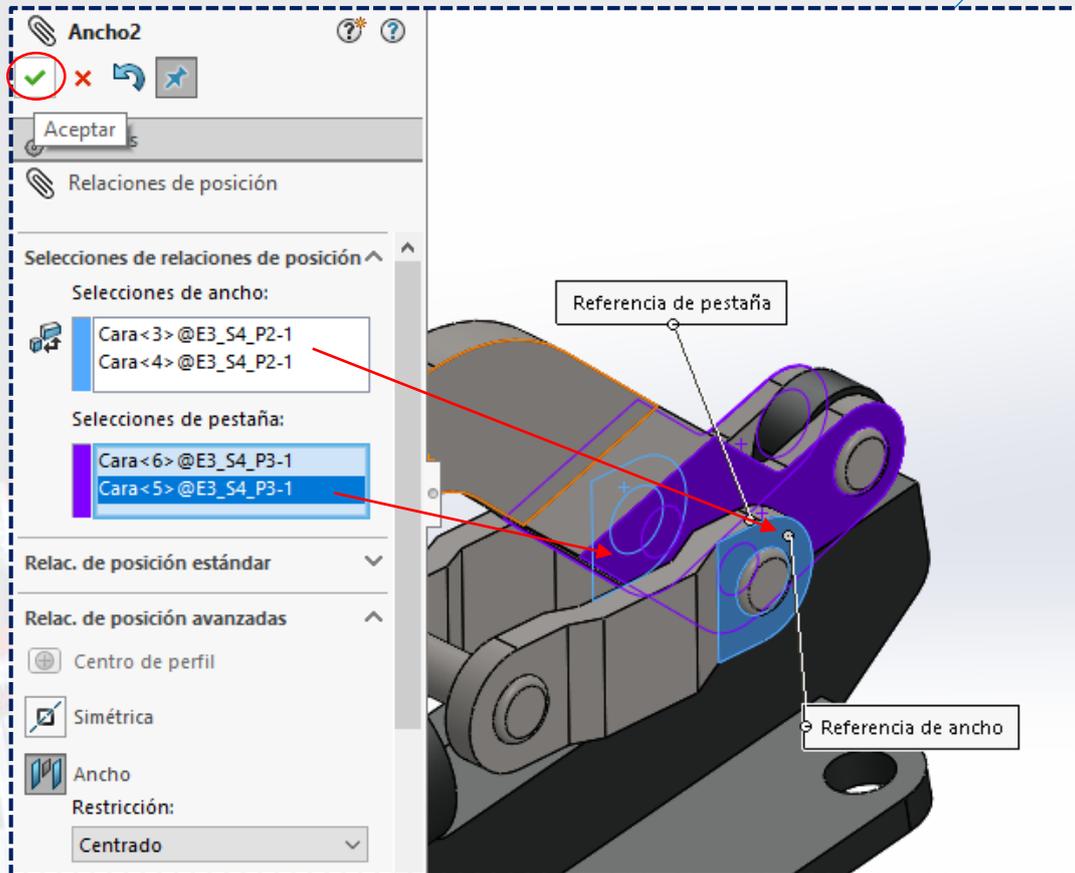
Quedando el **ensamblaje** de la siguiente manera:



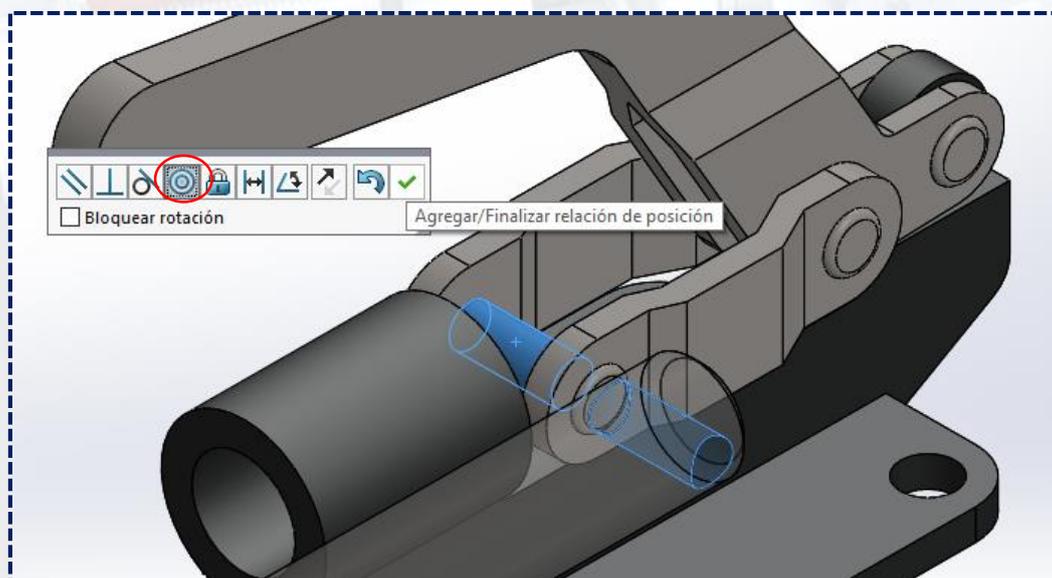
Crear una **relación concéntrica** entre las **piezas 2 y 3**.



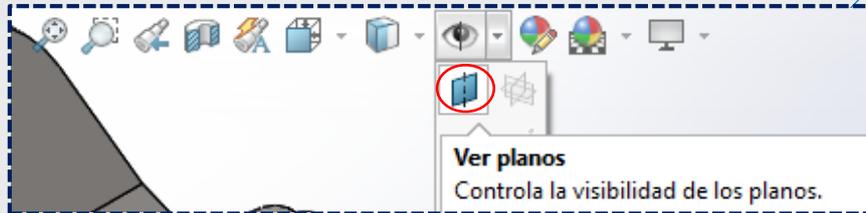
Y usar **ancho** entre las caras externas de casa una de ellas.



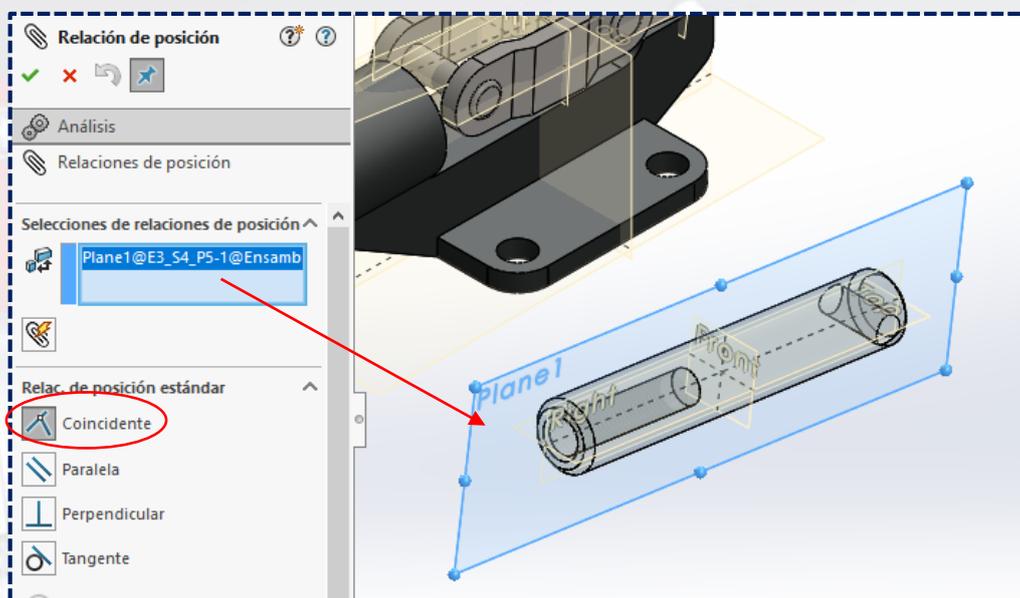
Crear una **relación concéntrica** entre las caras cilíndricas de las **piezas 2** y **4**.



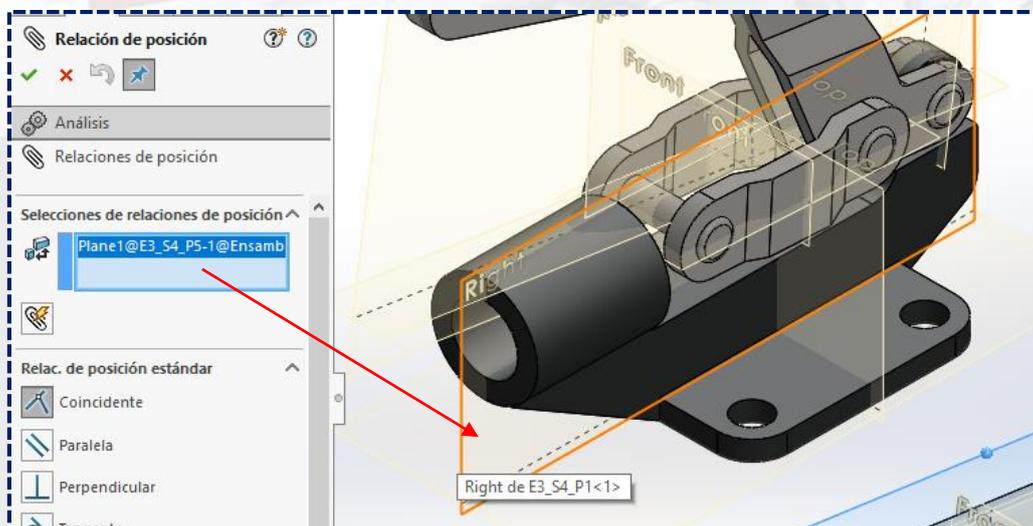
Activar **ver planos** de la **barra transparente ver**.



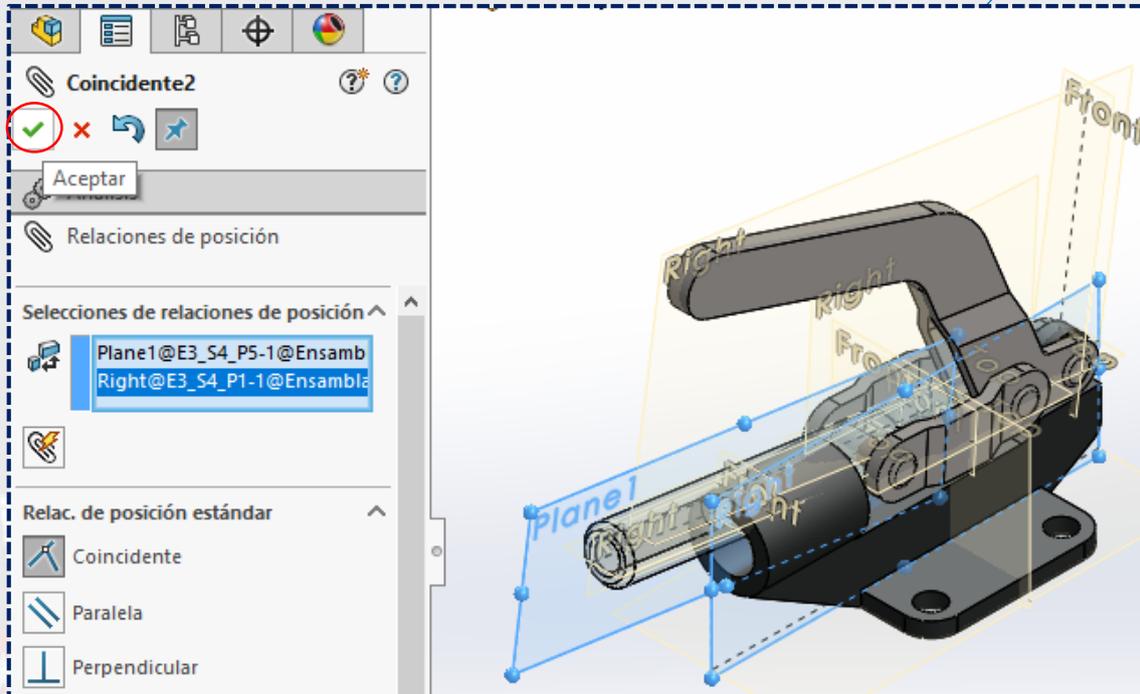
Seleccionar una **relación coincidente**, dando clic en el **plano1** de la quinta **pieza**.



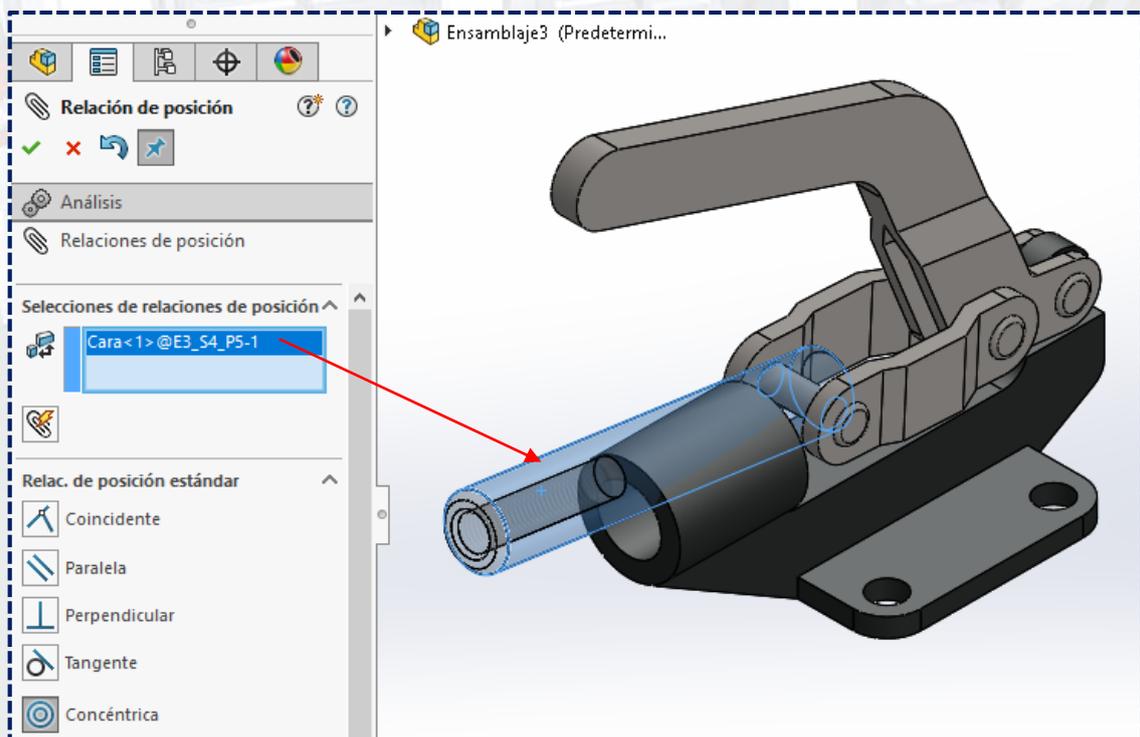
Y el **plano right** de la **pieza 1**.



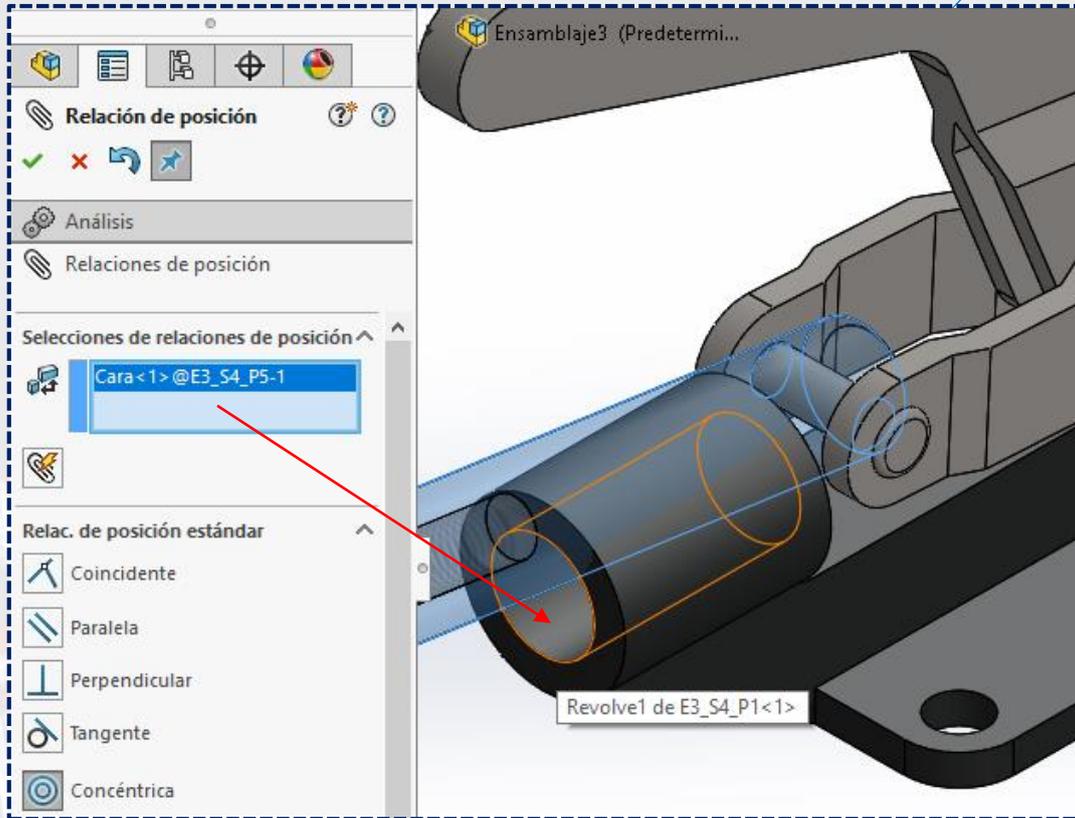
Una vez definido todo, dar **aceptar**.



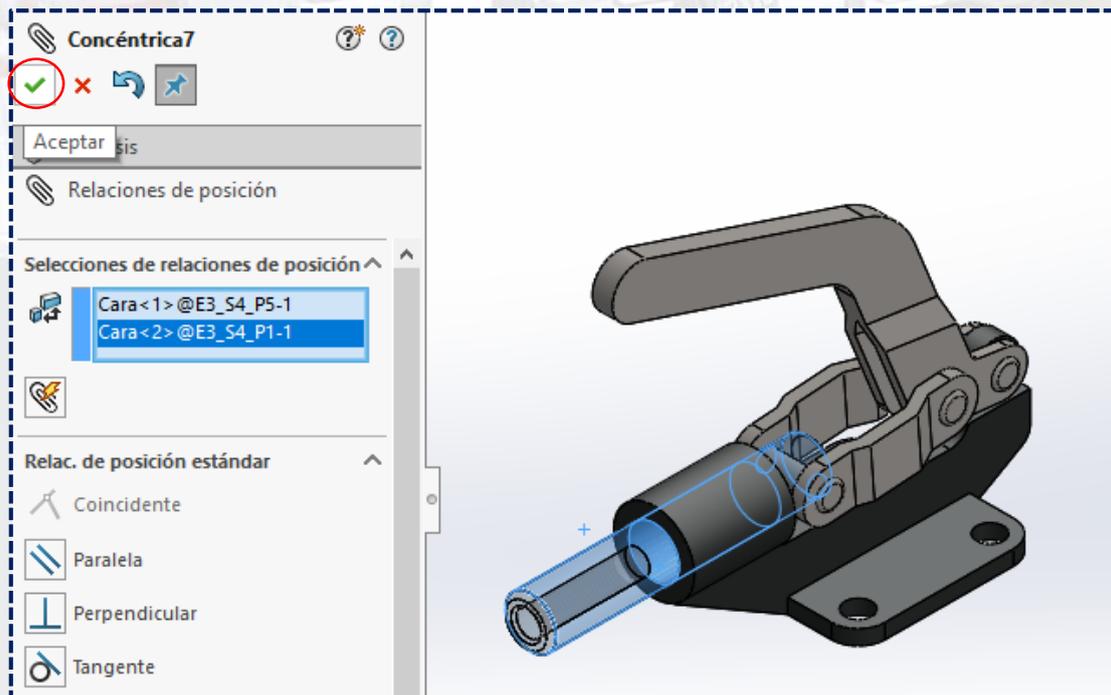
Crear una relación **concéntrica**, entre la cara cilíndrica de la quinta pieza.



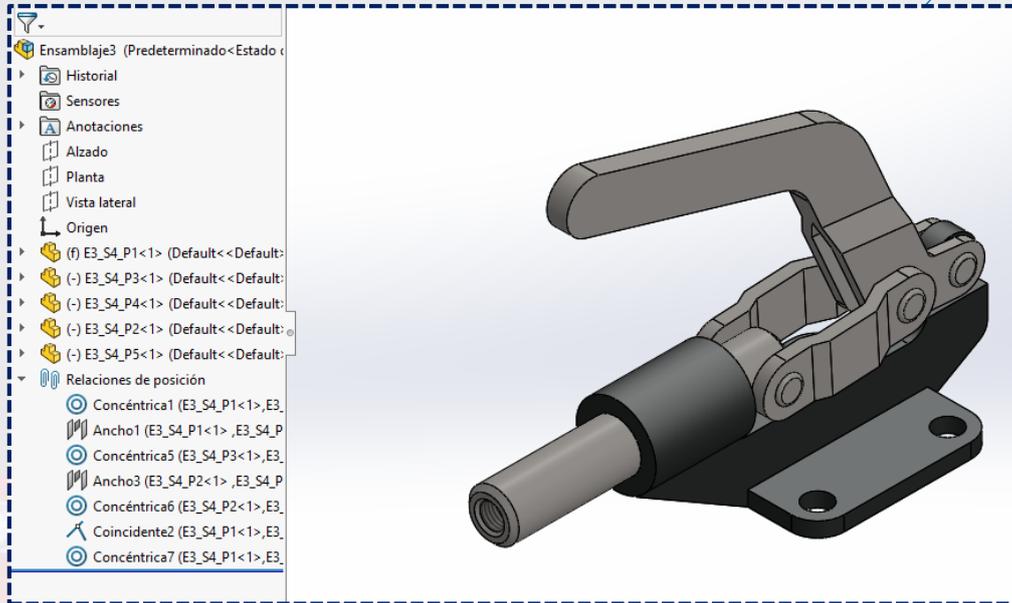
Con el agujero frontal de la **pieza 1**.



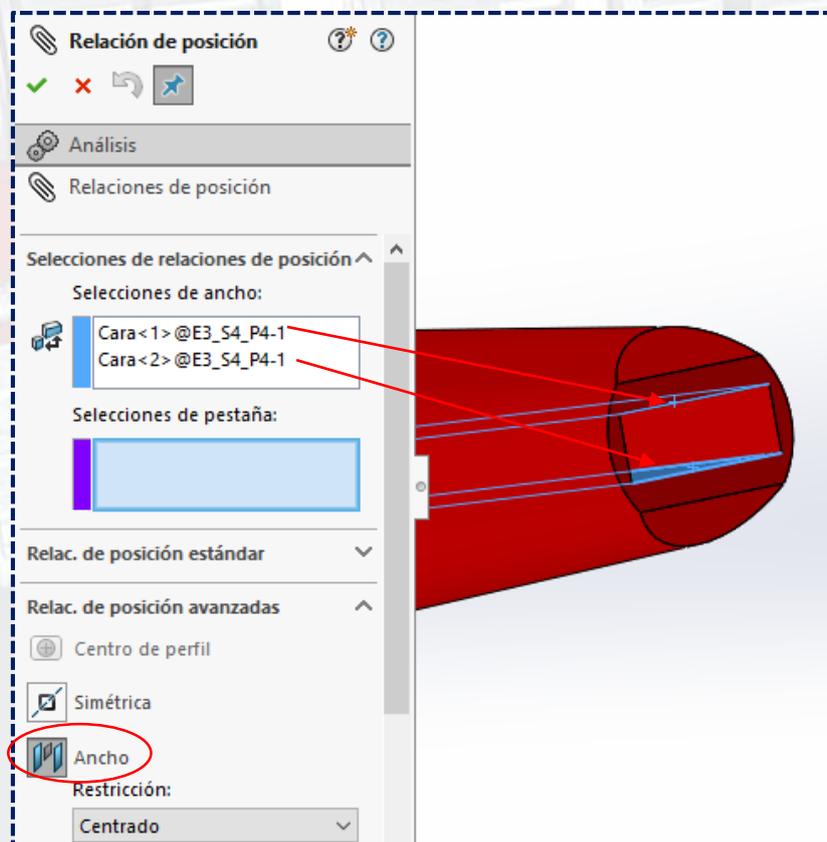
A lo que una vez ubicados, dar **aceptar**.



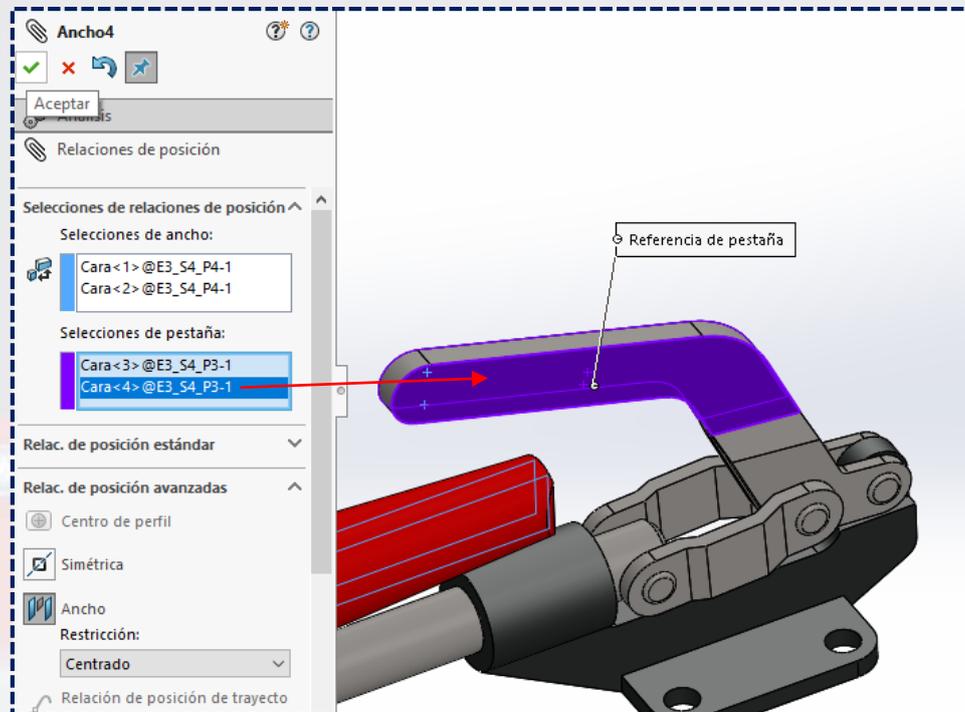
Y así el **ensamblaje** se visualizará de la siguiente forma.



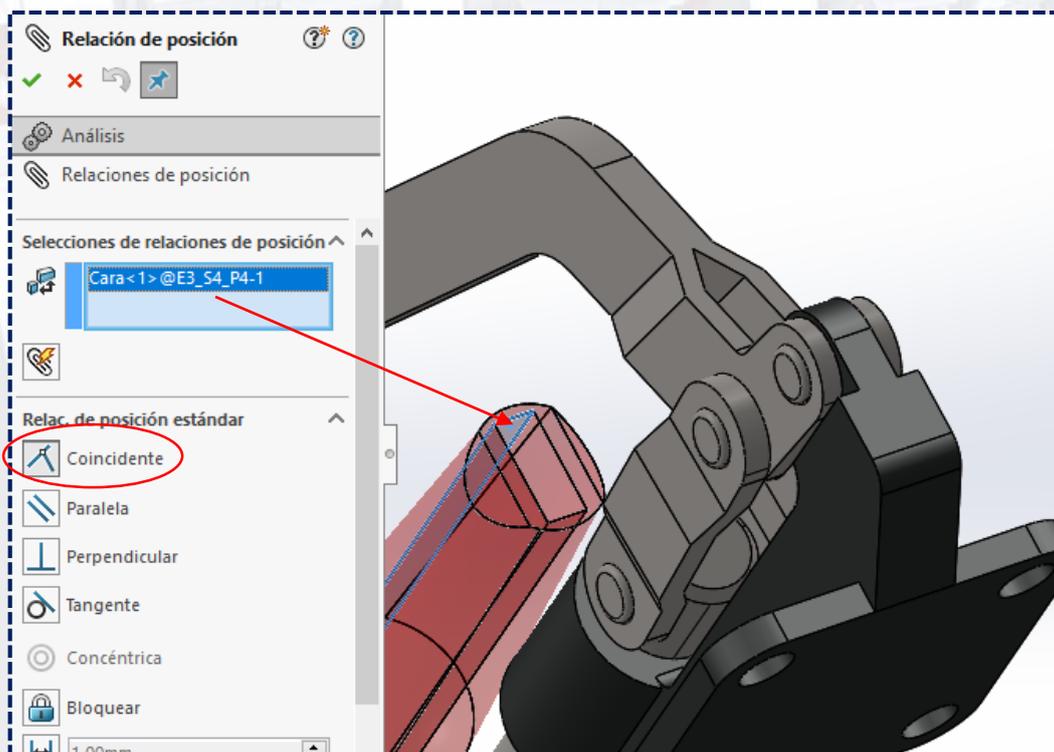
Ahora usar **ancho**, y así seleccionar las caras planas internas de la cuarta **pieza** para **selecciones de ancho**.



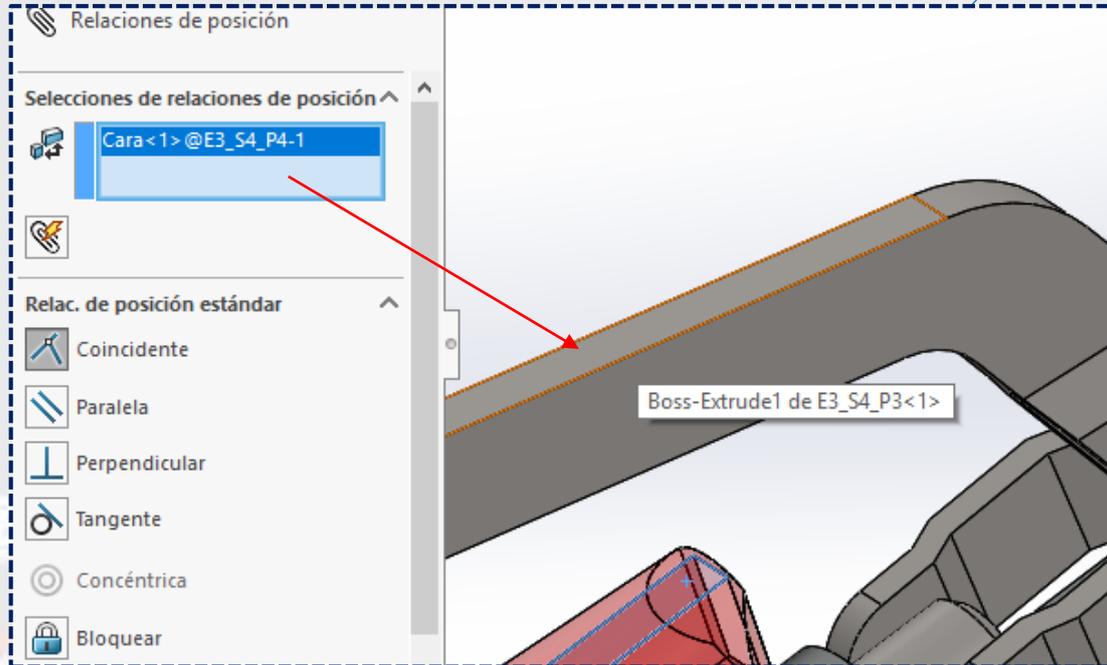
Y las caras planas externas de la tercera **pieza** para **selecciones de pestaña**; y así, finalmente dar **aceptar**.



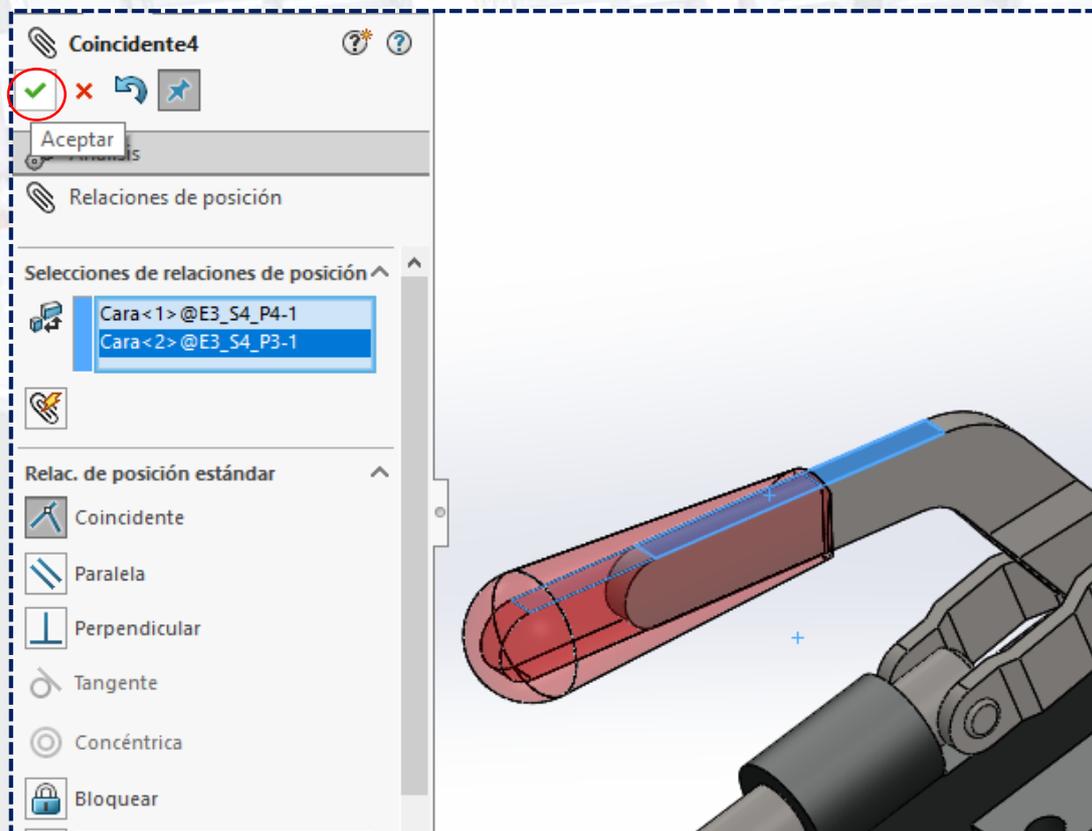
Ahora, usar la **relación coincidente** y dar clic en la cara superior interna.



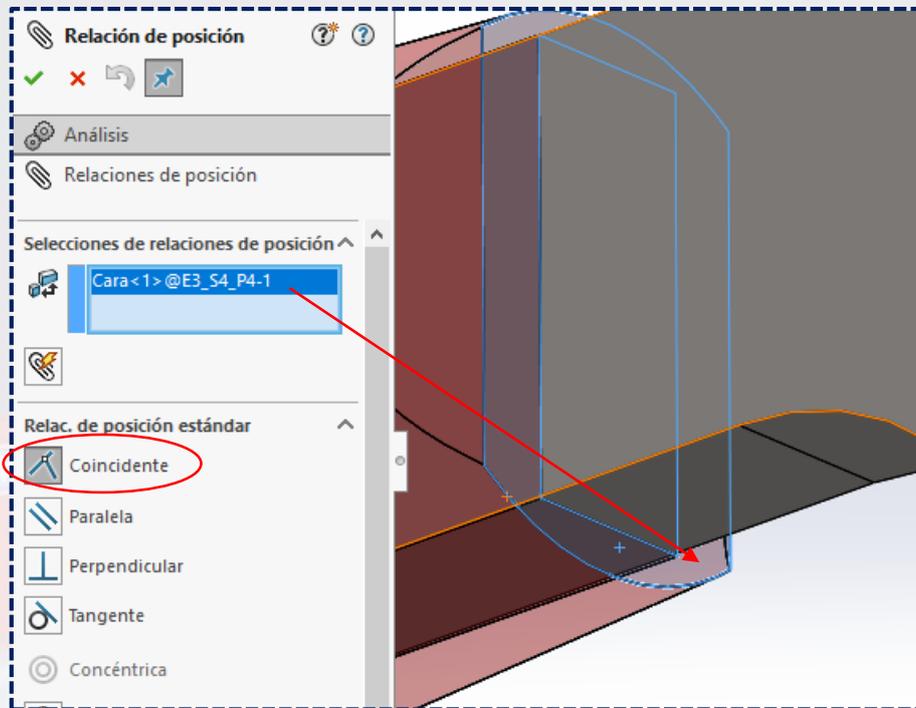
Y luego, la cara superior de la tercera **pieza**.



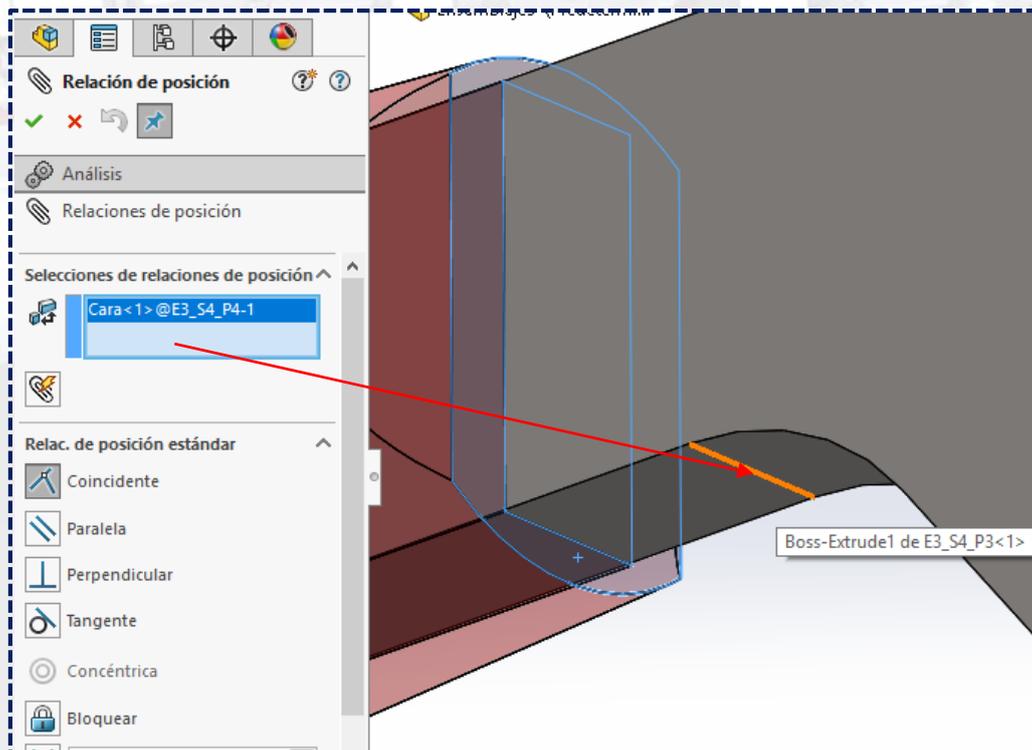
Por lo que, al definirse, presionar **Aceptar**.



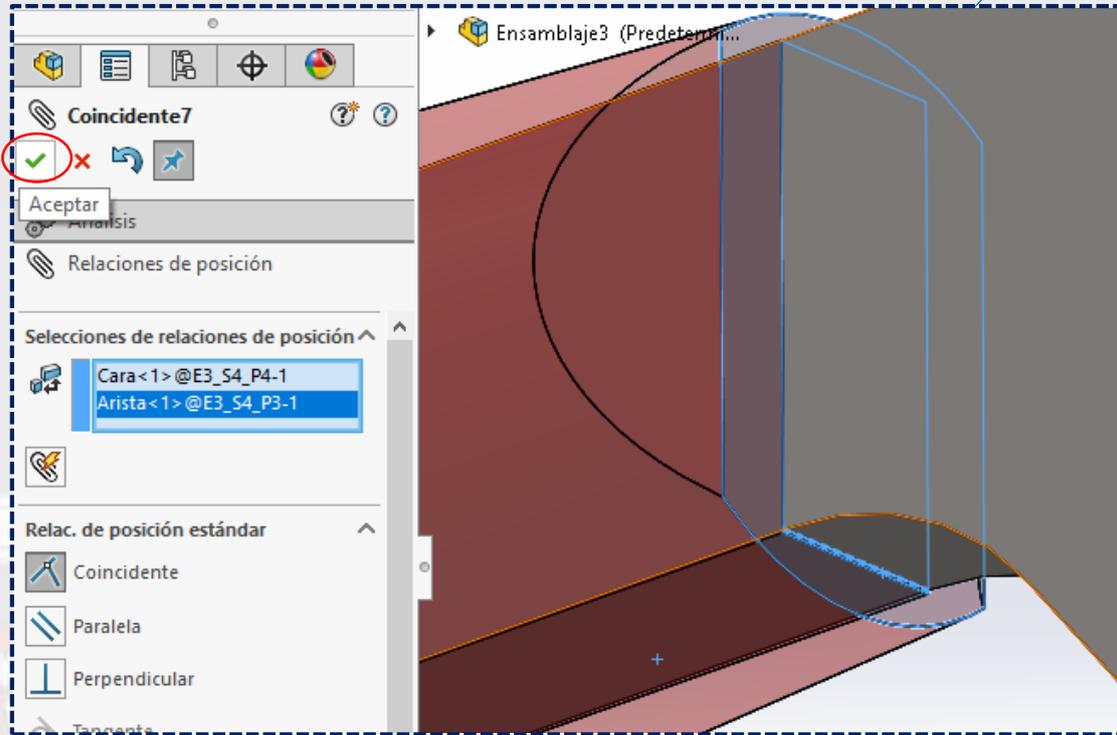
Volver a usar la **relación coincidente**, dando clic en la cara inferior de la cuarta **pieza**.



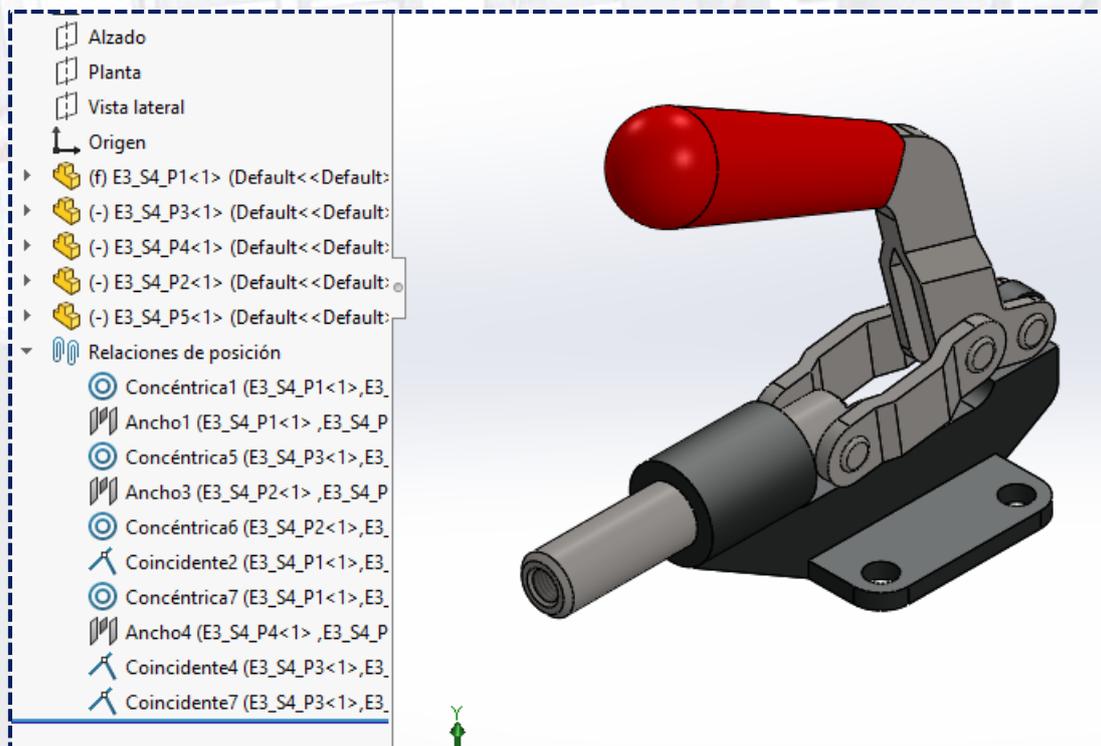
Y la arista inferior de la tercera.



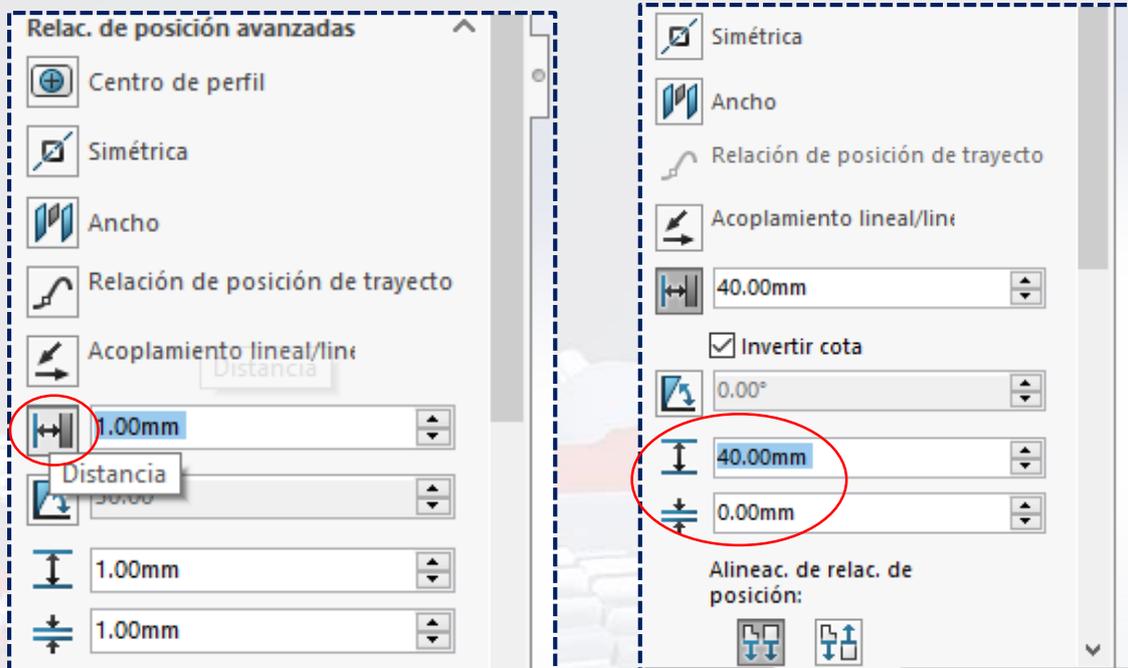
Por lo que, al estar definido, dar **aceptar**.



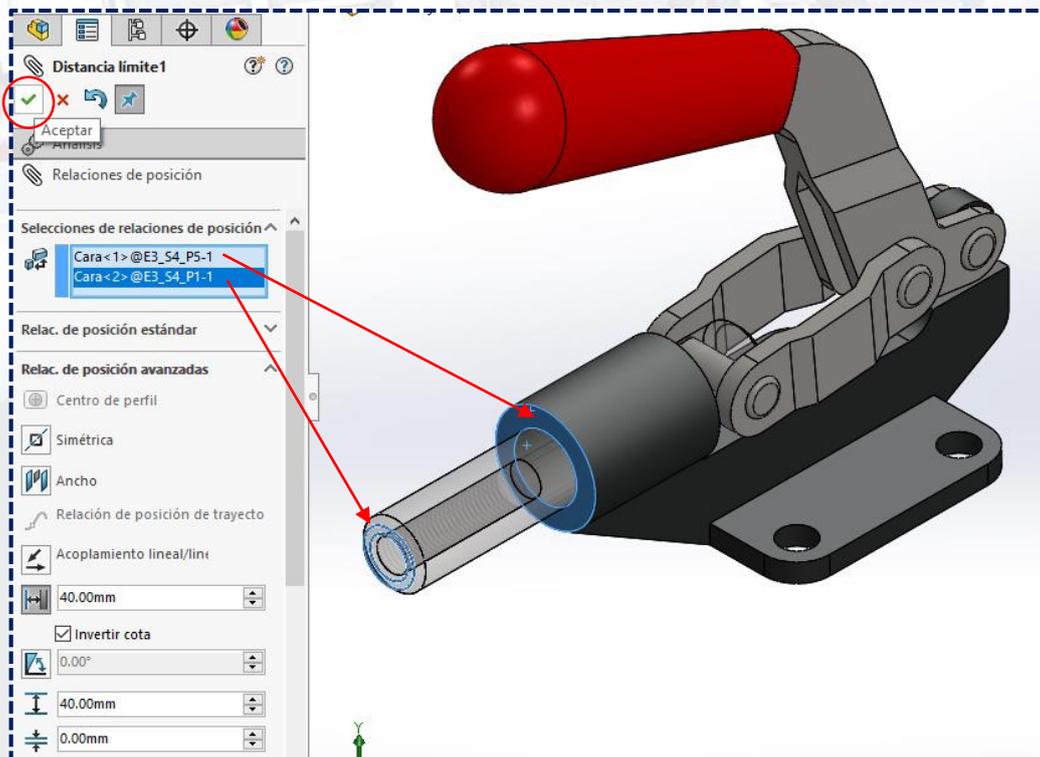
Y así, finalmente, el **ensamblaje** quedará de la siguiente forma.



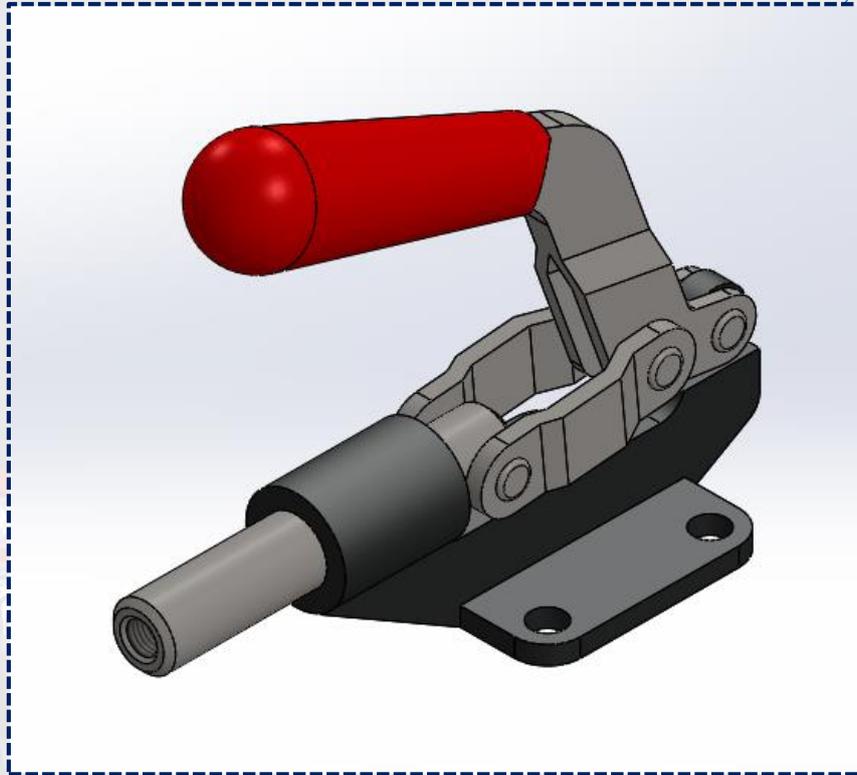
Ahora usar la **relación de posición avanzada distancia**, colocando el valor de **40** para **máximo** y **0** para **mínimo**.



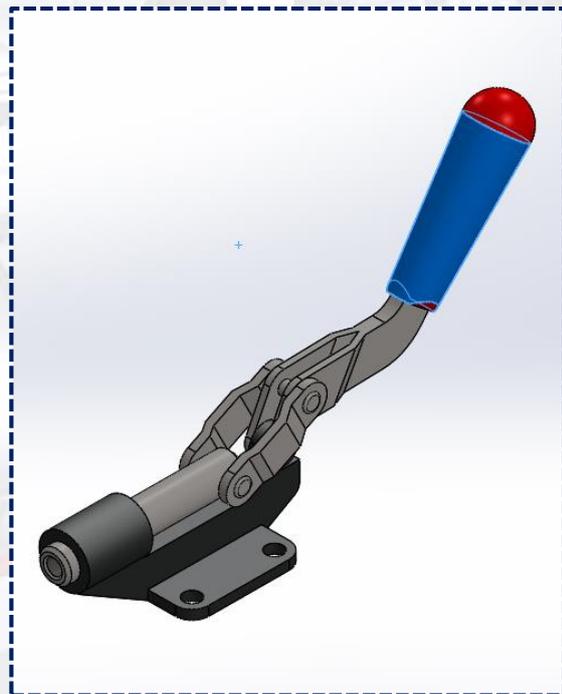
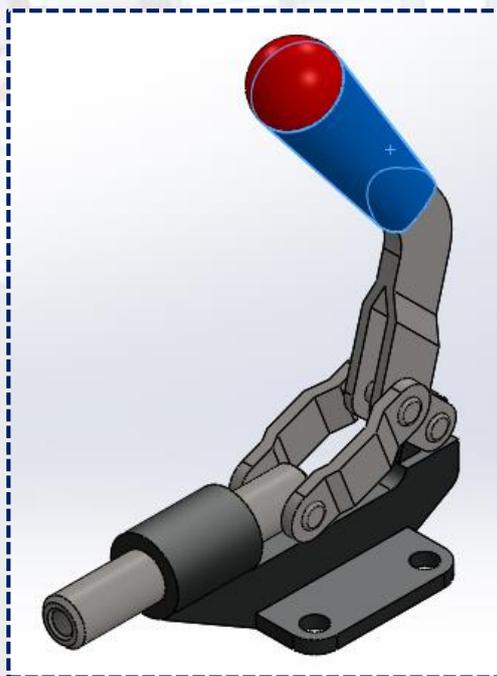
Y una vez completamente definido, dar **aceptar**.



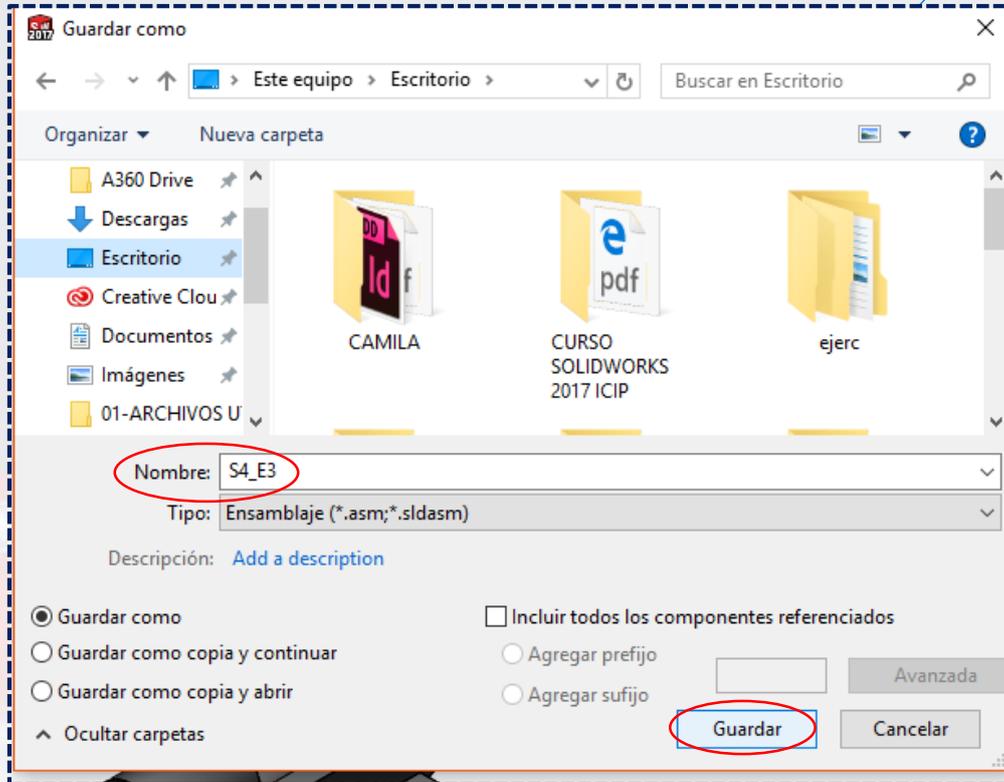
Por lo que, al empezar a mover la palanca roja,



De un lado hacia otro, se visualizará dicho mecanismo.



Ahora, dar **Guardar** y colocar el nombre de **S4_E3**.



Y así el **ensamblaje** estará completamente listo.

