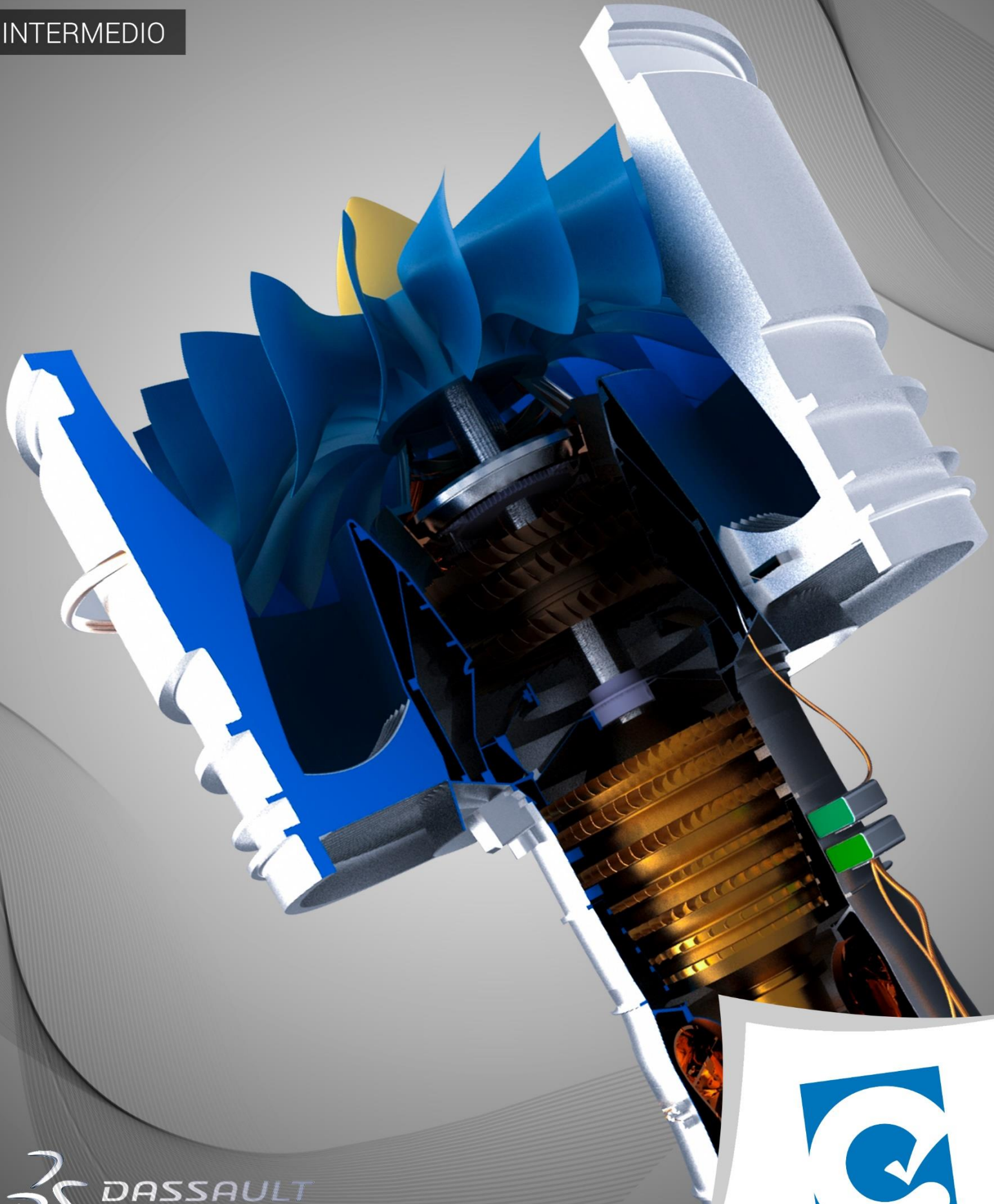




# DISEÑO DE PROTOTIPOS DIGITALES CON SOLIDWORKS

INTERMEDIO



## EJEMPLO 03: CREACIÓN DE UN MOLDE PARA TOMACORRIENTE

### OBJETIVO

---

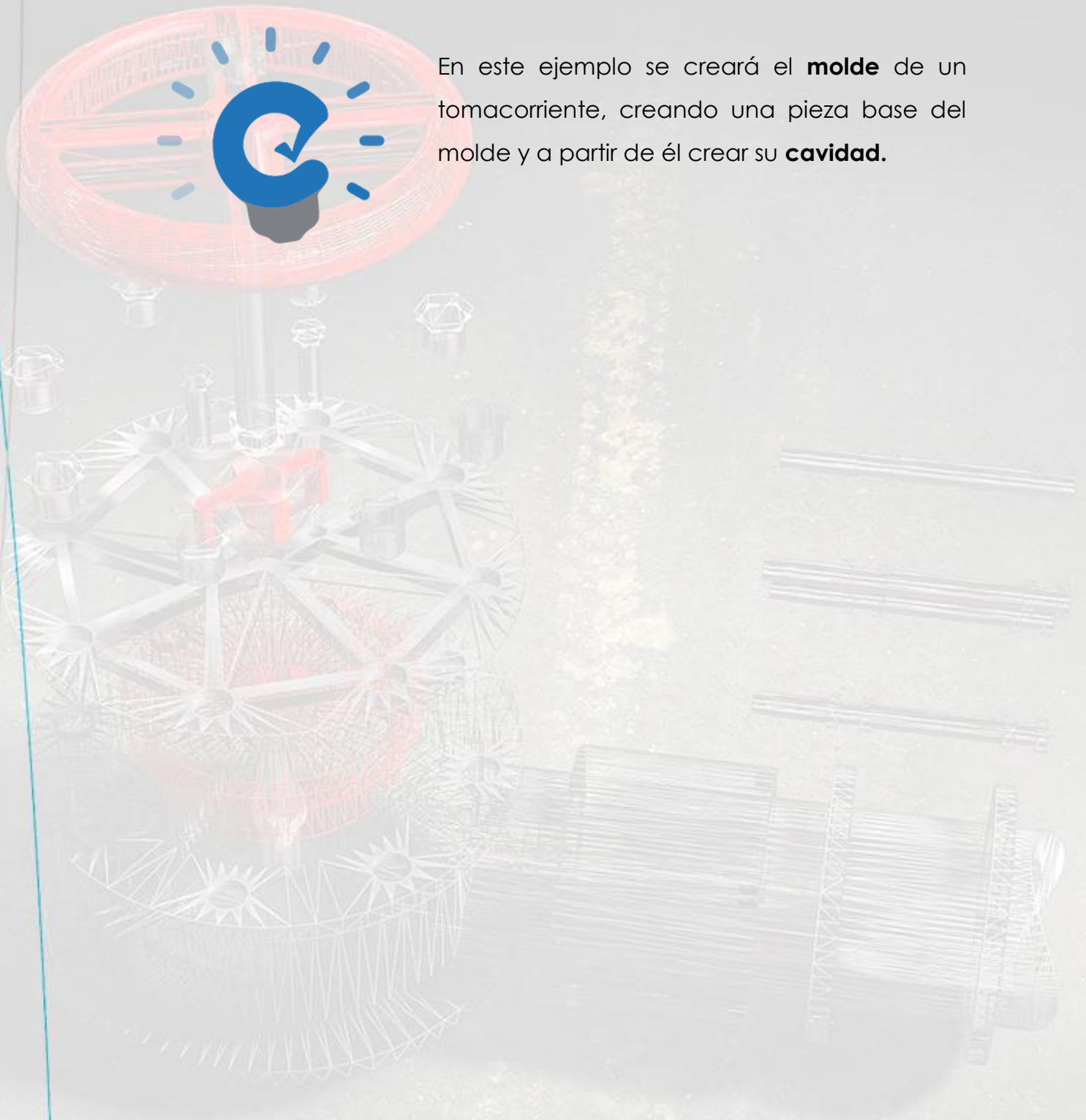


El objetivo principal del ejemplo es practicar la creación de **moldes**, usando las herramientas necesarias para su realización.

## PLANTEAMIENTO

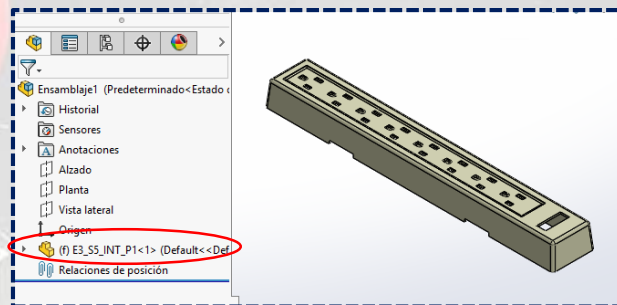
---

En este ejemplo se creará el **molde** de un tomacorriente, creando una pieza base del molde y a partir de él crear su **cavidad**.

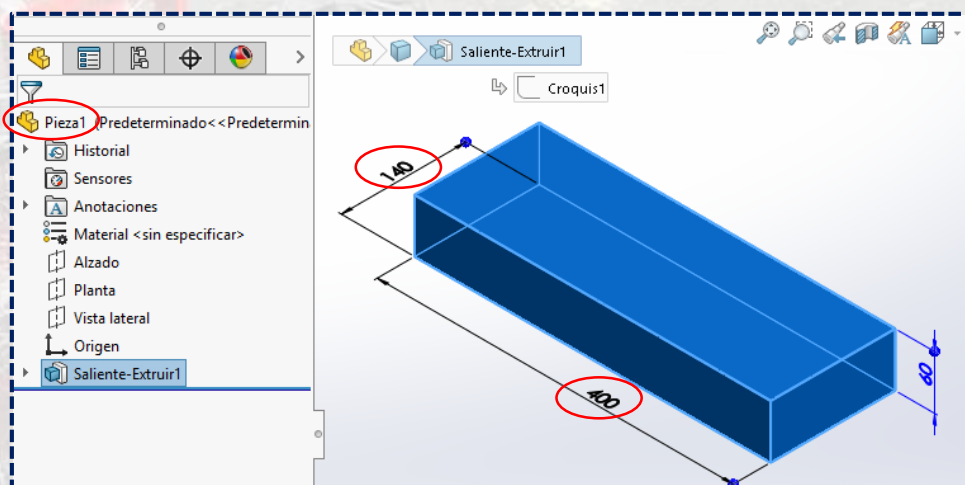


## DESARROLLO

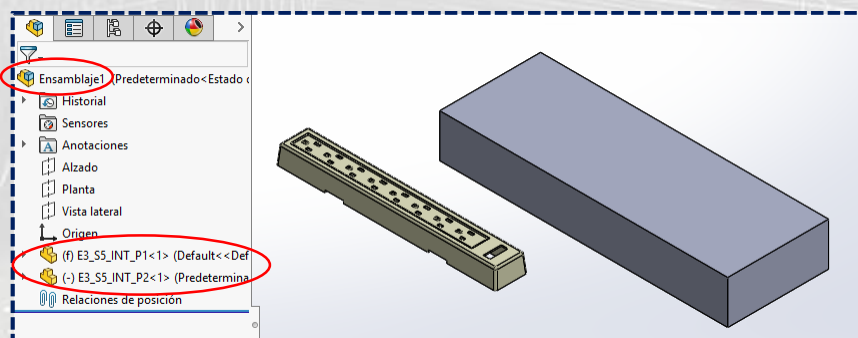
Empezar creando un **nuevo ensamblaje**, en el cual se **insertará** la pieza **E3\_S5\_INT\_P1** que está en los archivos.



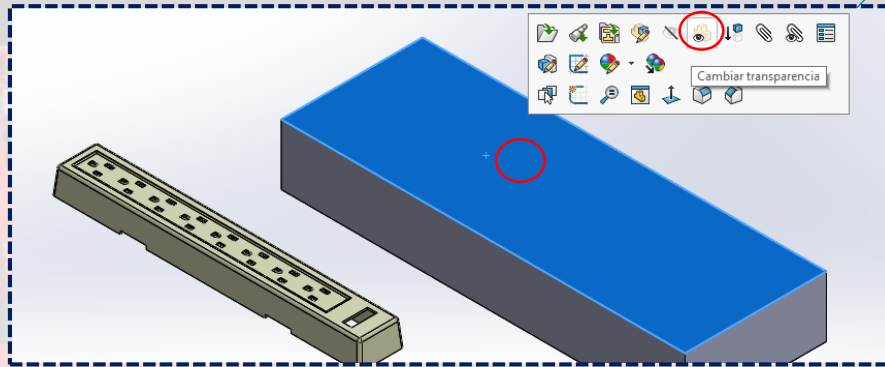
Luego, crear una **pieza nueva** y hacer un rectángulo de **400 x 140** al cual se va a **extruir 60**.



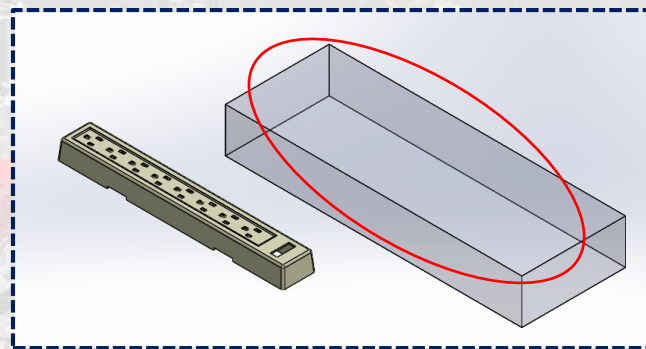
Después, **insertar** en el ensamblaje creado anteriormente.



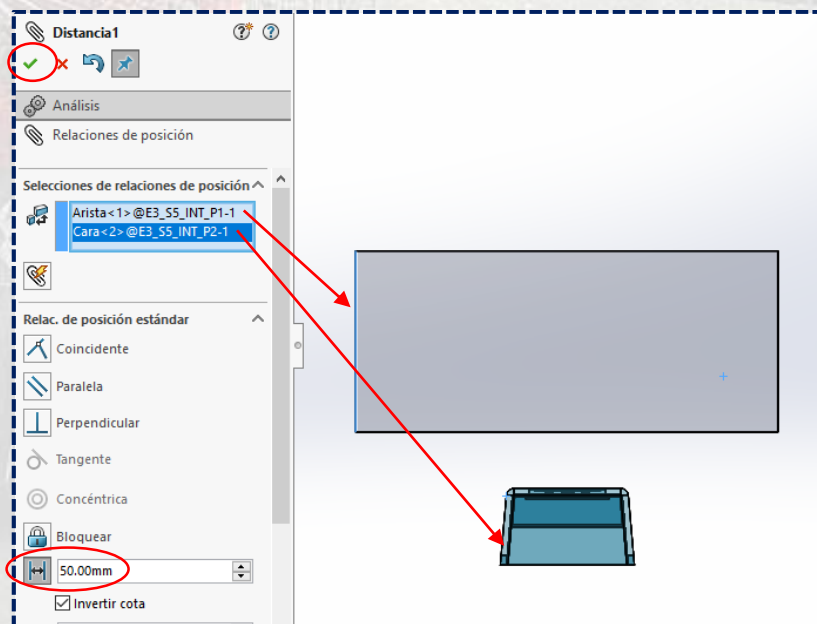
Seleccionar la segunda pieza y dar clic en **Cambiar transparencia**.



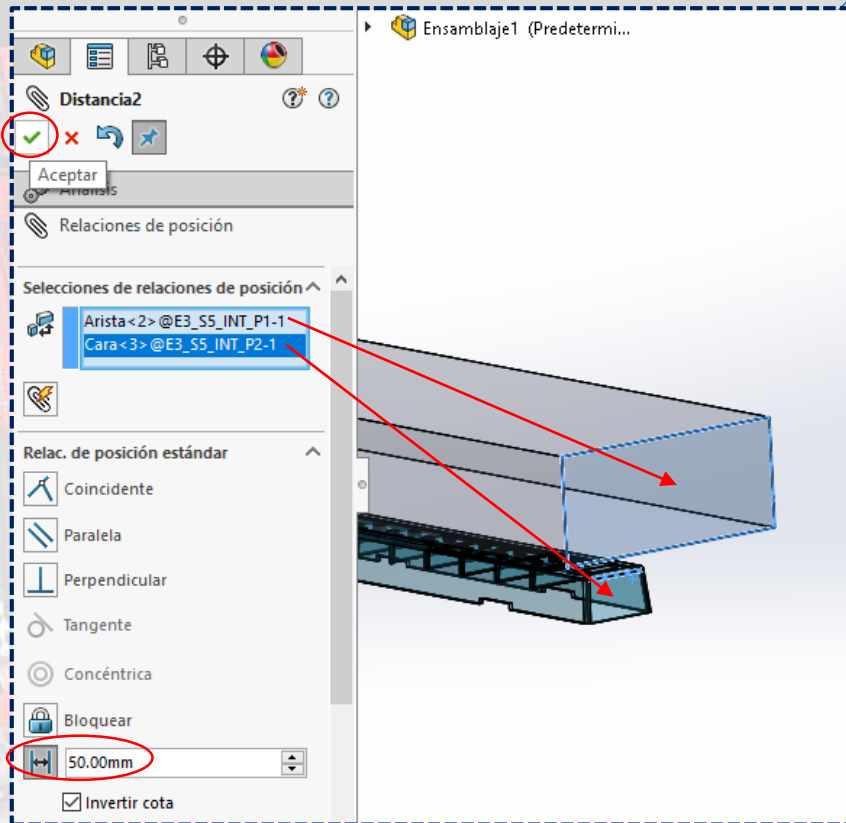
Quedando de la siguiente forma:



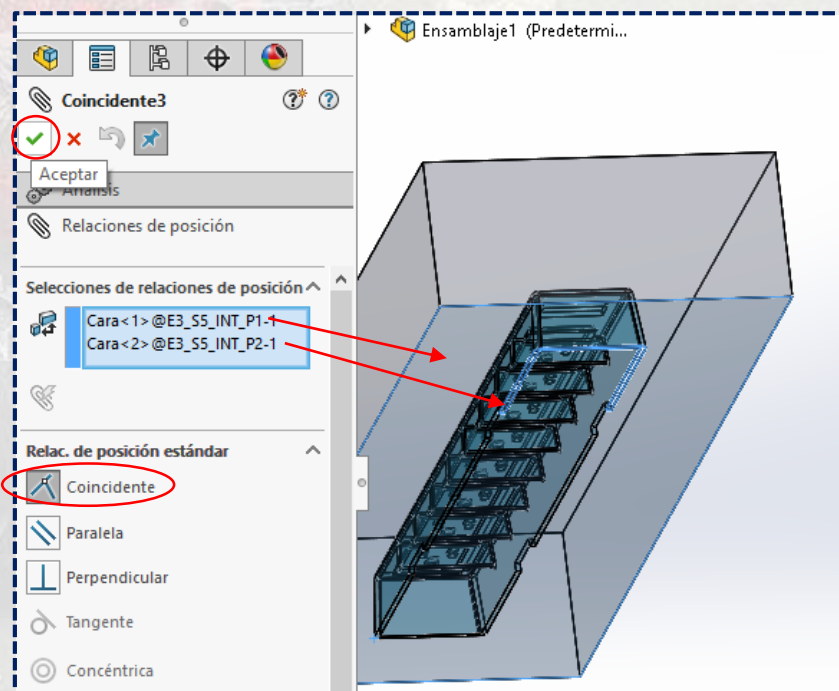
Ahora, centrar la pieza 1 dentro de la pieza 2, usando una **relación distancia** de **50** entre las caras laterales de cada una.



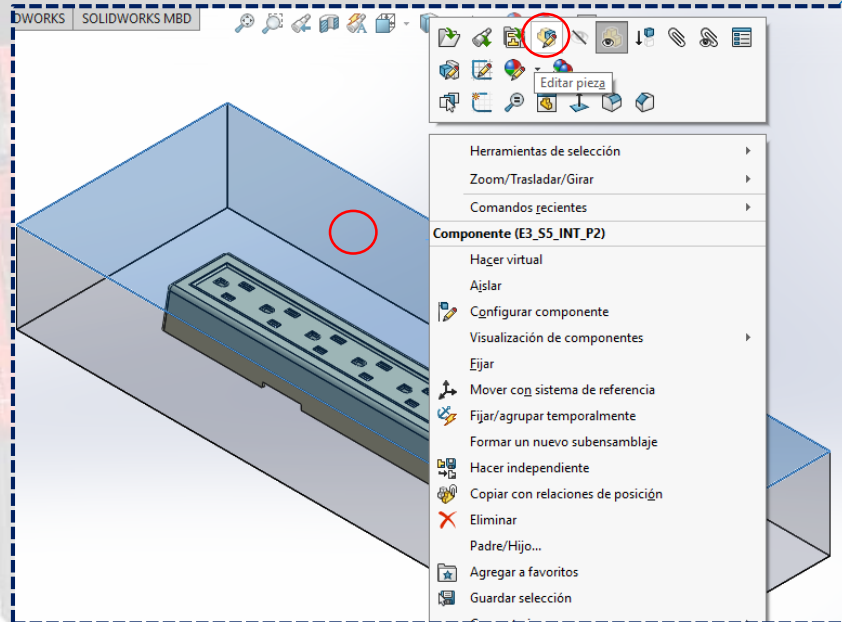
Luego, otra **distancia** de **50** entre las caras frontales.



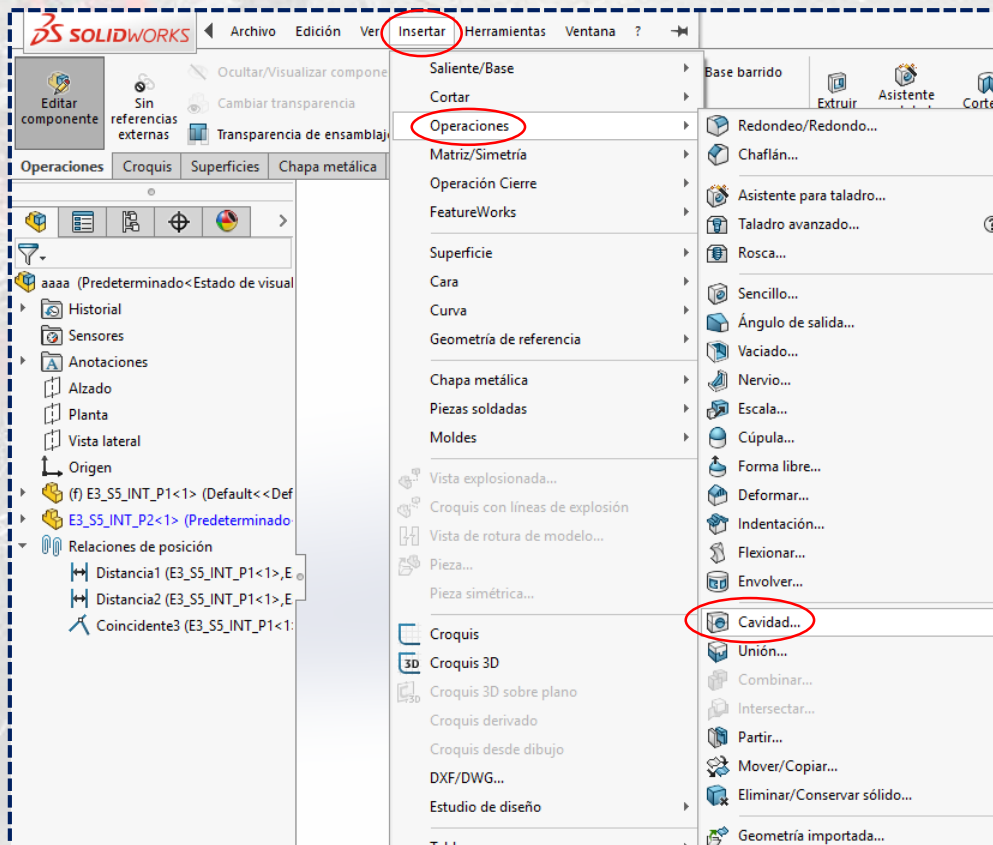
Después, una **coincidencia** entre las caras inferiores.



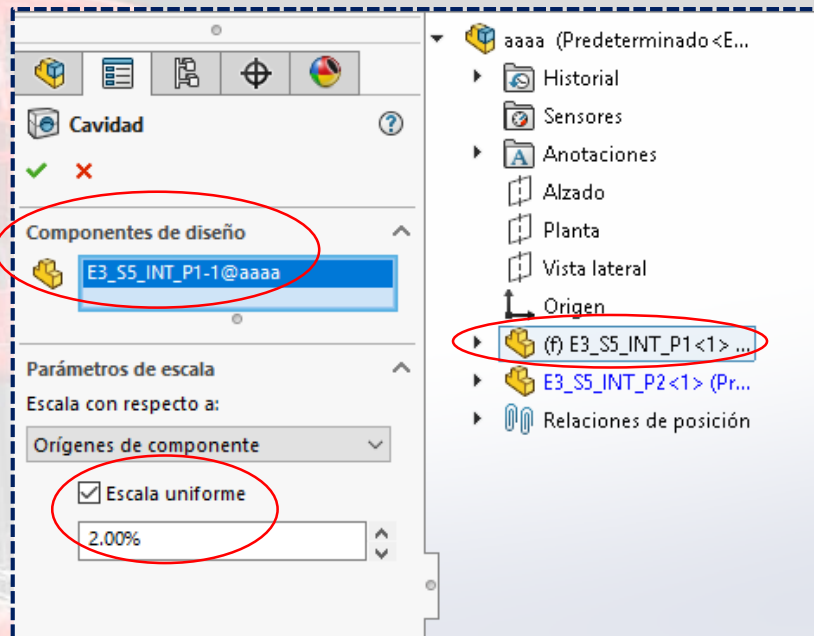
Acto seguido, dar clic a la segunda pieza y seleccionar **Editar pieza**.



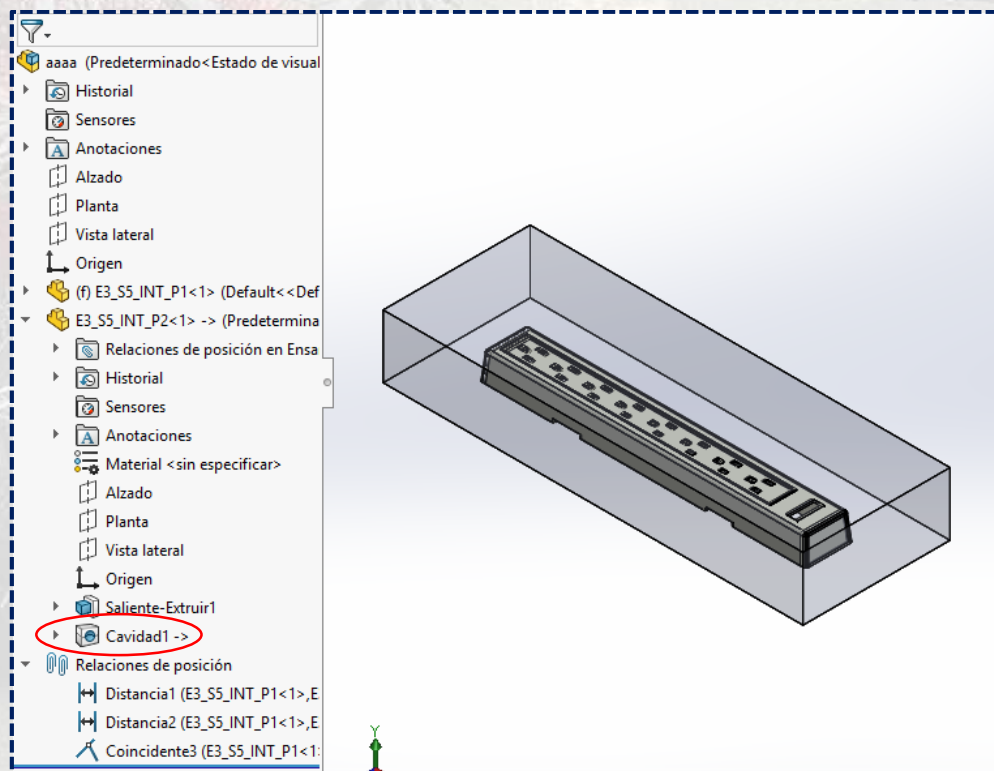
Desplegar **Insertar**; luego **Operaciones** y seleccionar **Cavidad**.



Y al panel que abra, seleccionar la pieza 1 en **Componentes de diseño** y una **escala** de **2%**.

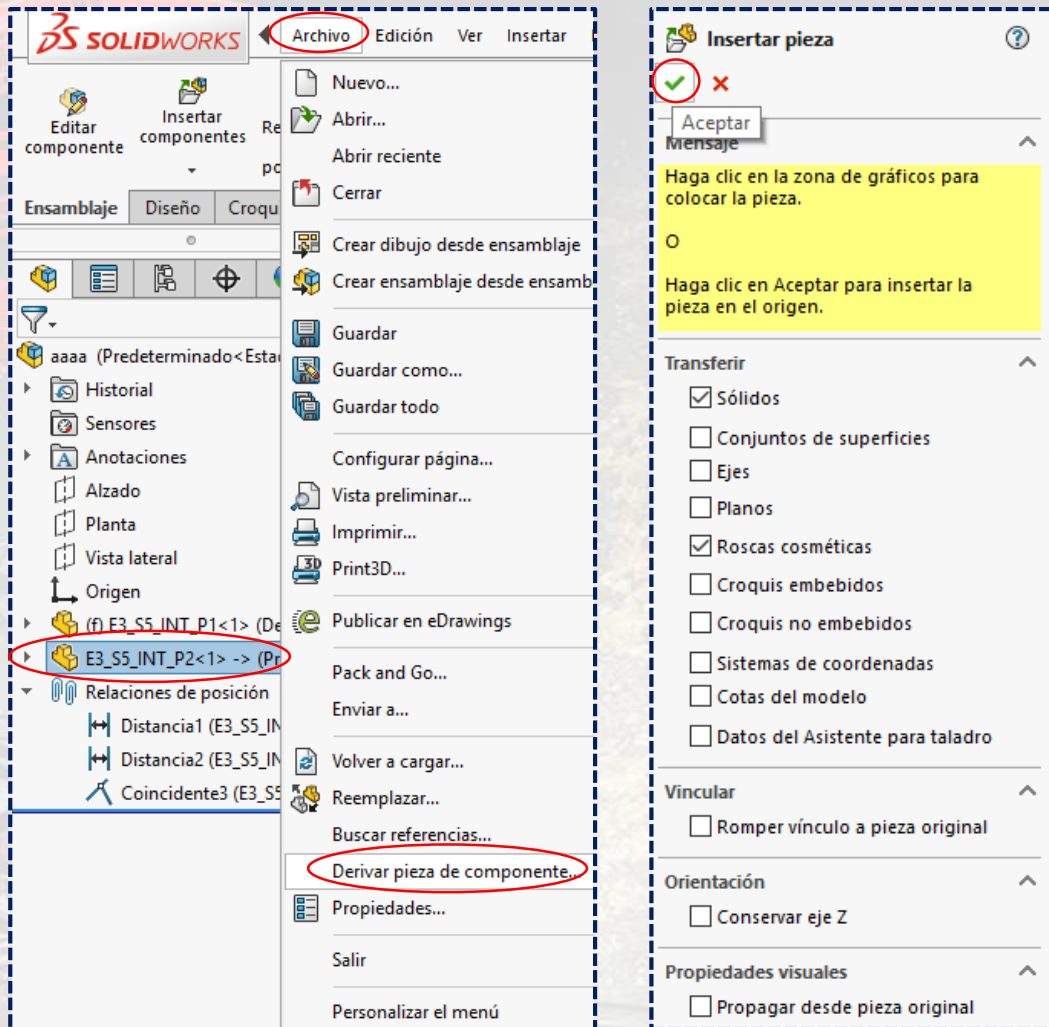


Finalmente, **salir de editar pieza** y la **cavidad** se creará sin ningún problema.

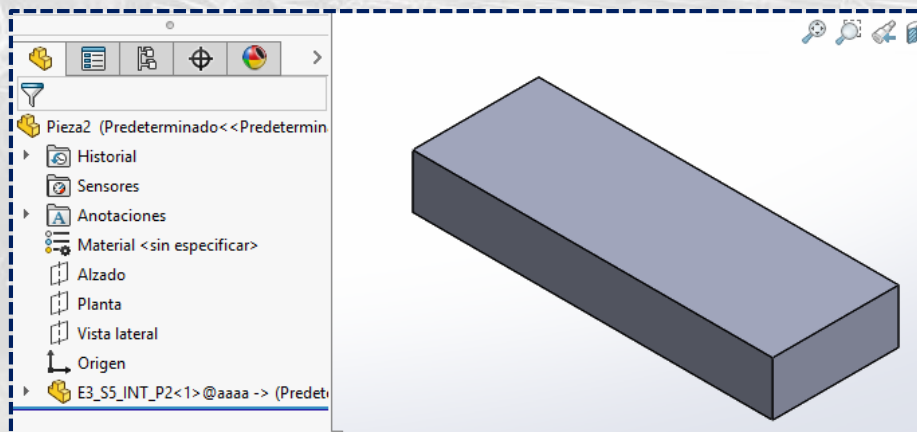




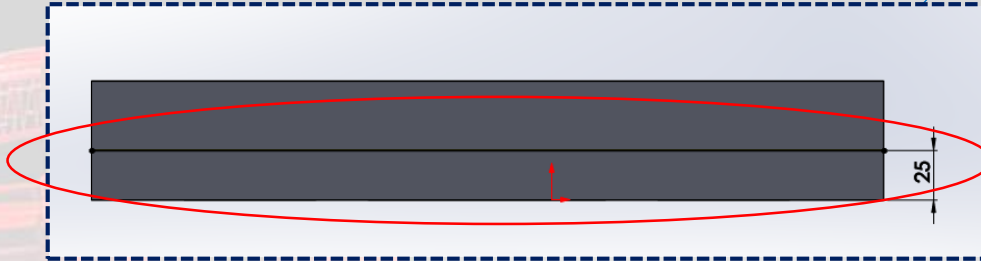
Dar un clic a la pieza 2, desplegar **Archivo** y seleccionar **Derivar pieza de componente**. Al panel que aparezca, dar **Aceptar**.



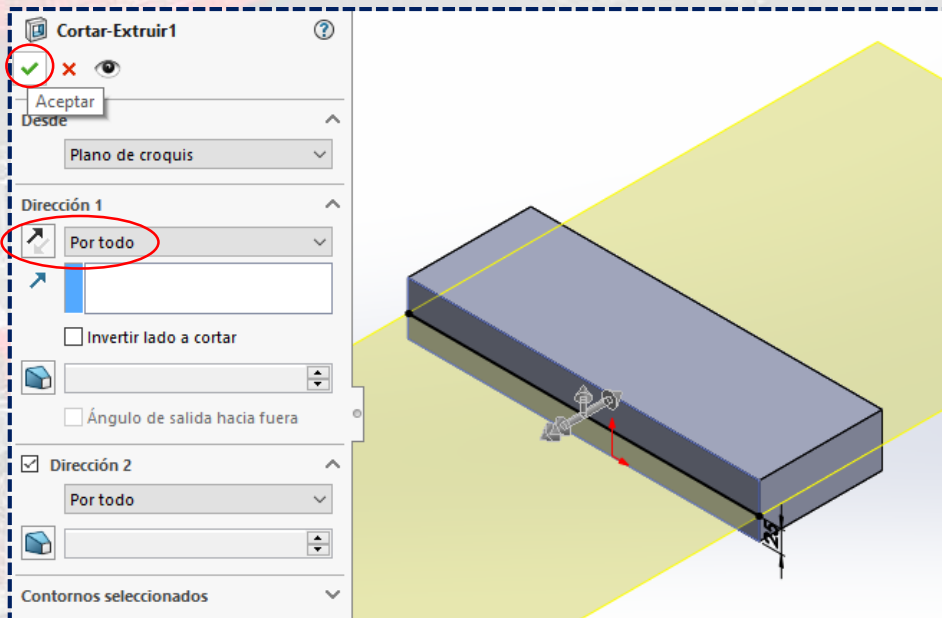
Y así abrirá una pieza nueva.



Hacer una línea a **25** de la base inferior.



Y **extruir corte por todo** de ella.



Entonces, el **molde** quedará completamente listo.

