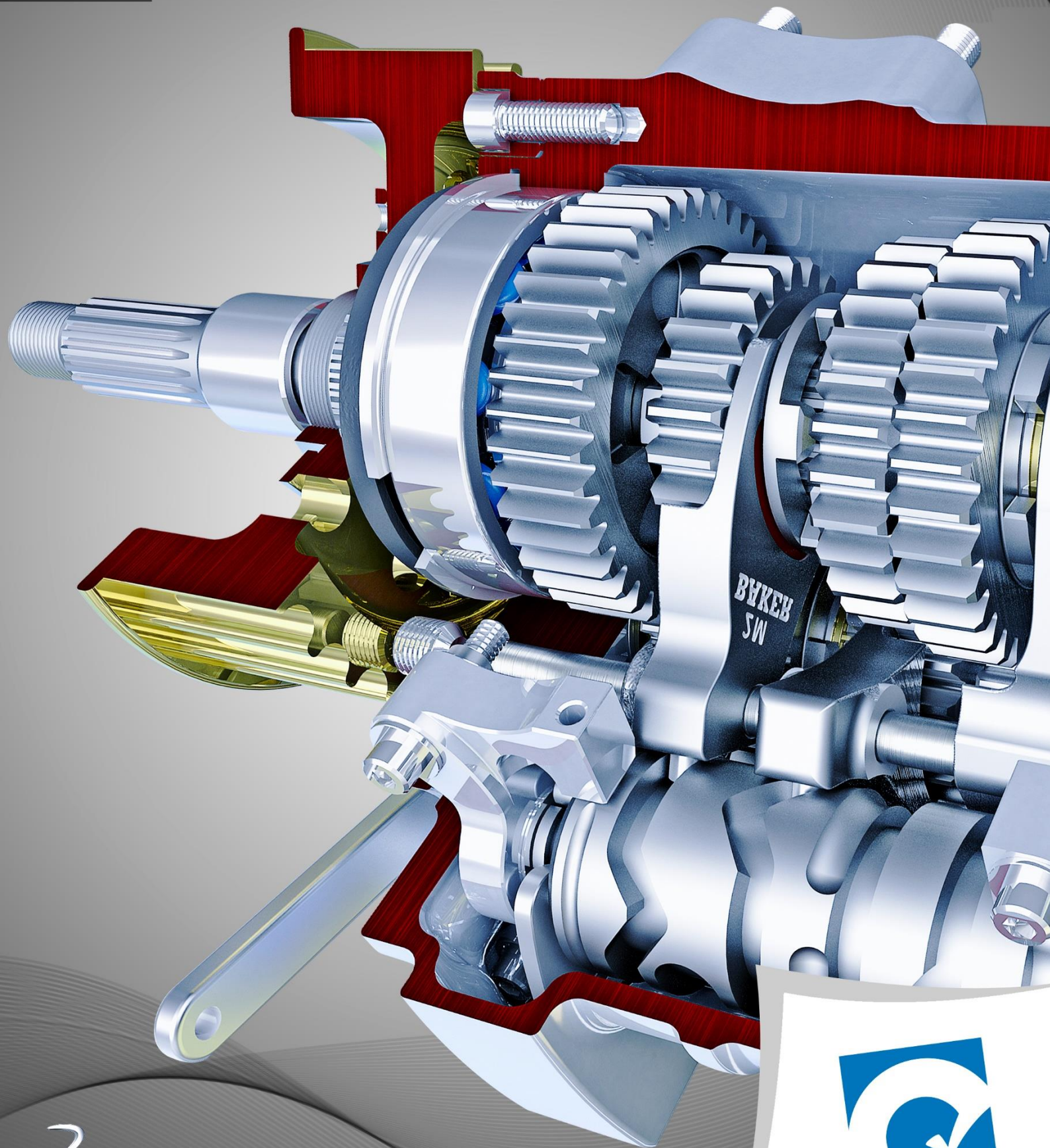




DISEÑO DE PROTOTIPOS DIGITALES CON SOLIDWORKS

BÁSICO



DS DASSAULT
SYSTEMES

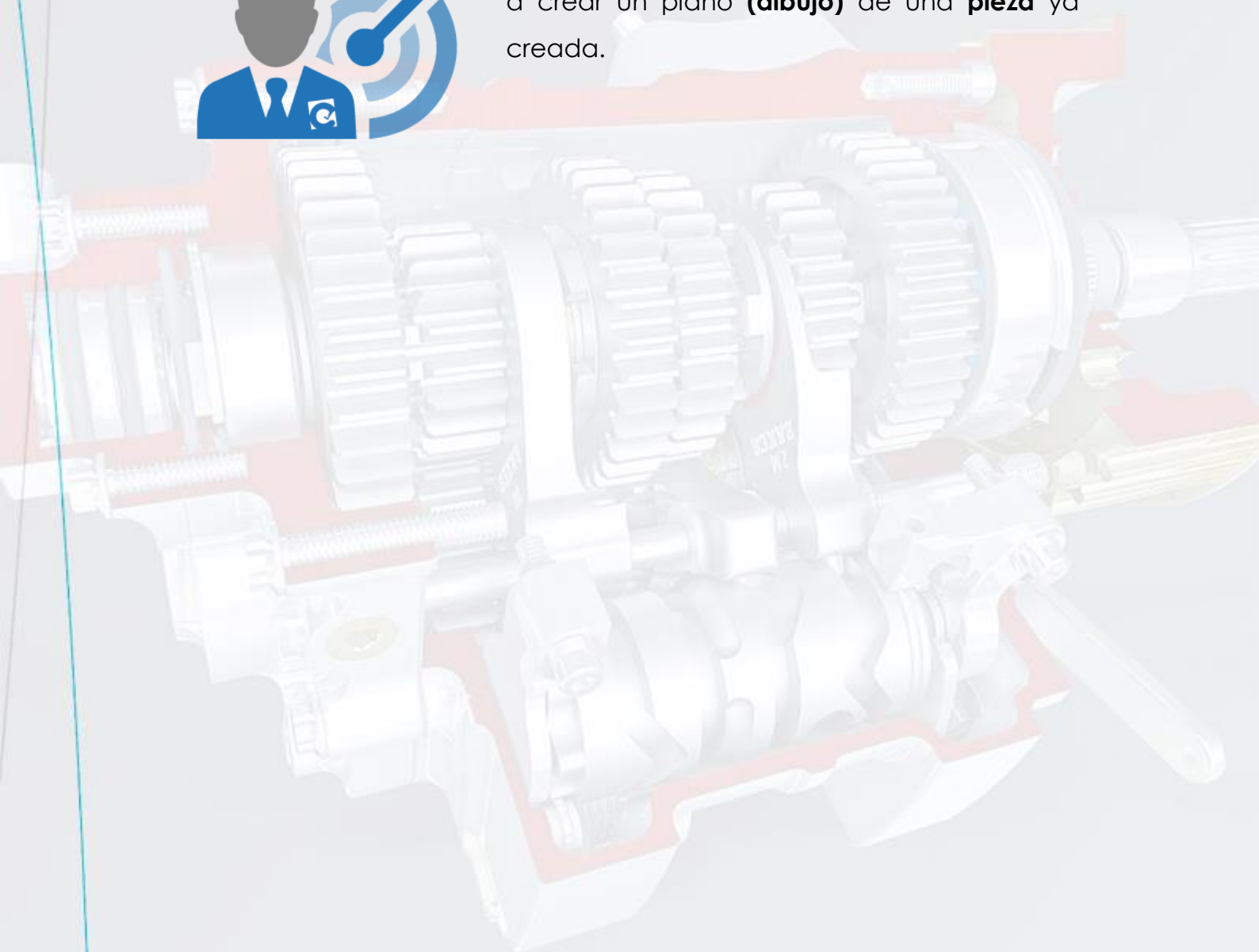


EJEMPLO 01: CREACIÓN DE PLANO DE UNA PIEZA

OBJETIVO



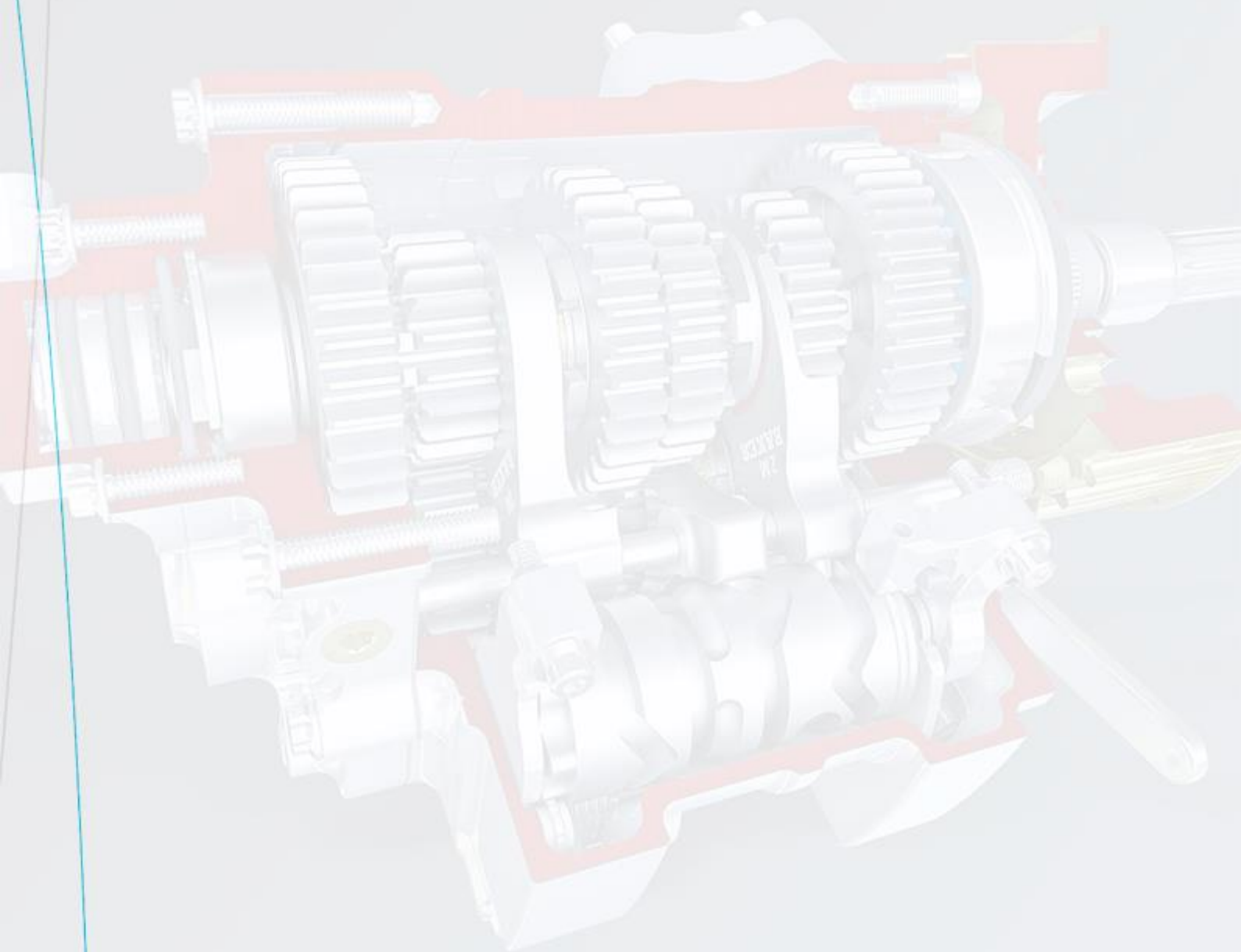
El objetivo principal del ejemplo es aprender a crear un plano **(dibujo)** de una **pieza** ya creada.



PLANTEAMIENTO

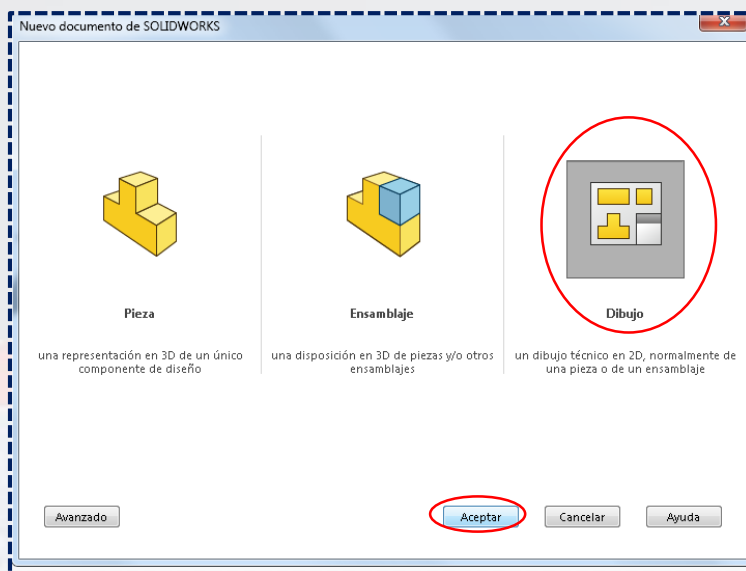


En este ejemplo se creará el plano de una **pieza**, el cual contiene dos **vistas** **proyectadas**: una de **sección** y una **auxiliar**.

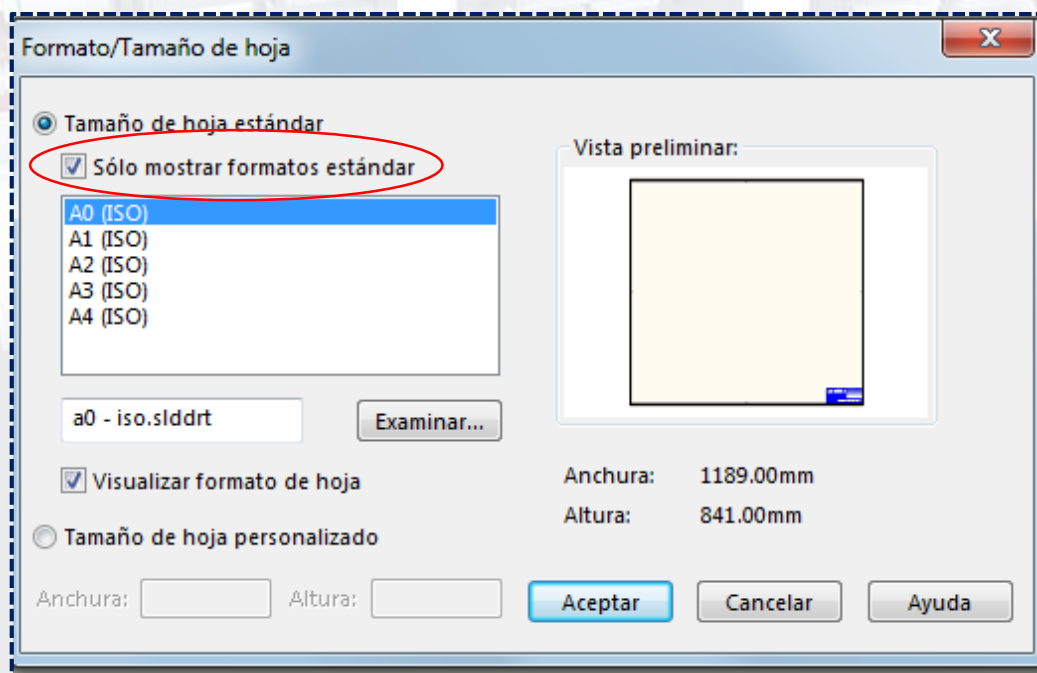


DESARROLLO

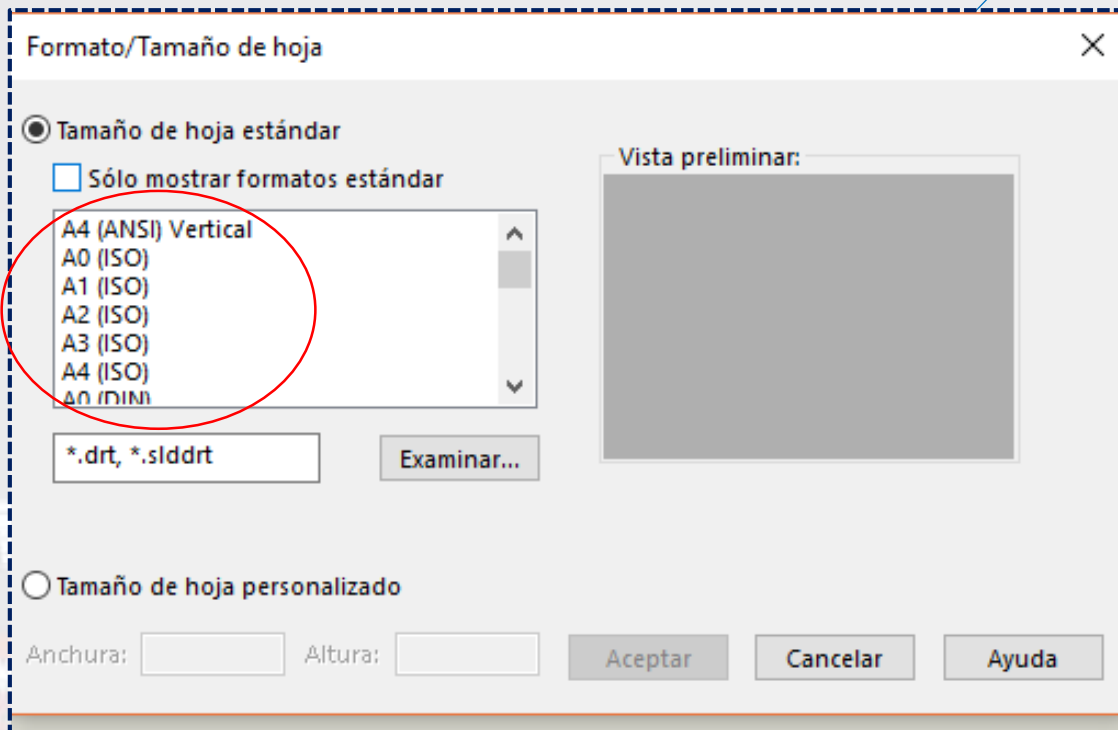
Empezar creando un **nuevo dibujo** y luego dar **aceptar**.



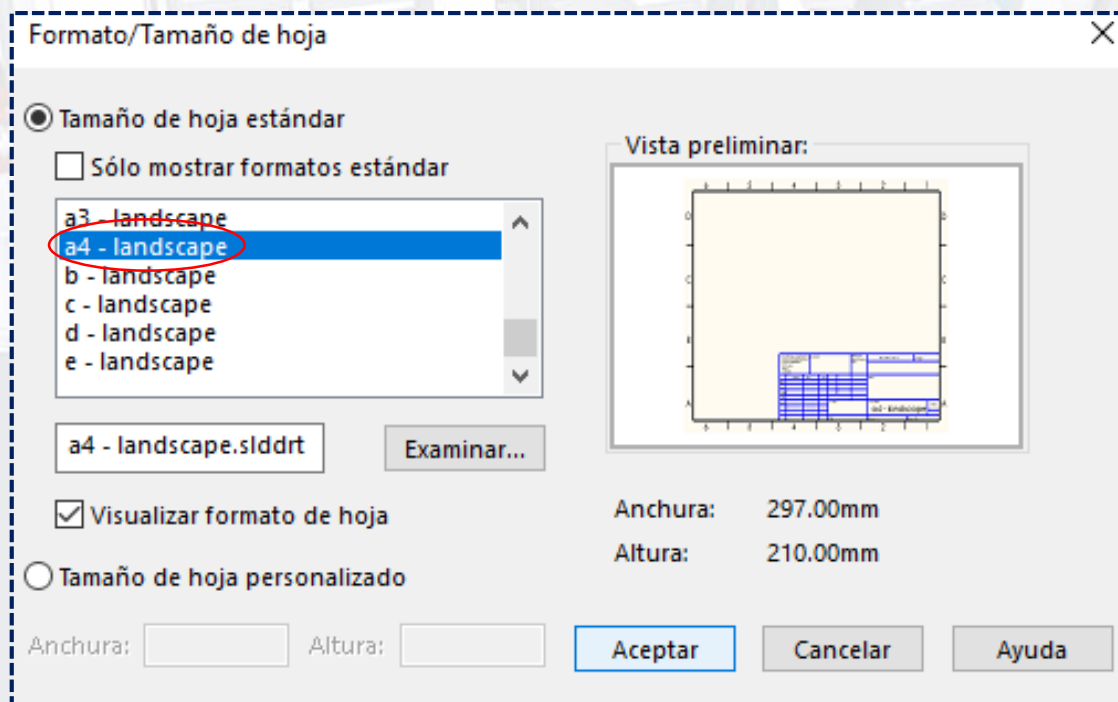
A lo que aparecerá una nueva ventana, en ella dar clic a la casilla donde está **Sólo mostrar formatos estándar**.



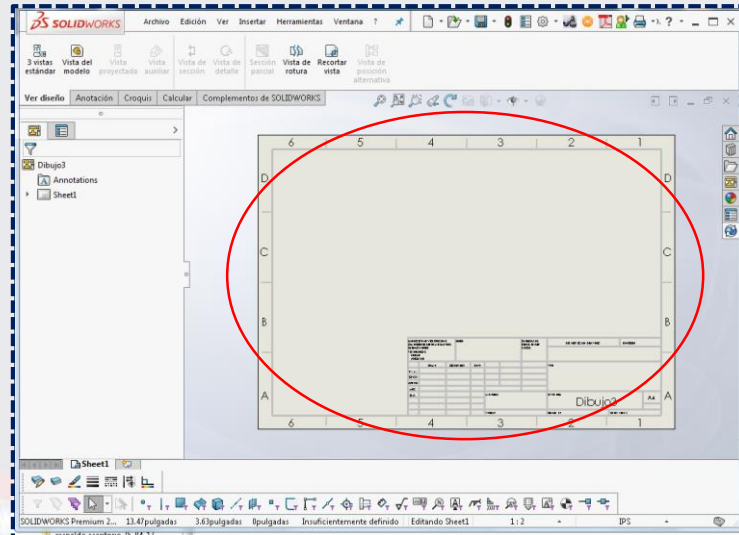
Así que aparecerán más tipos.



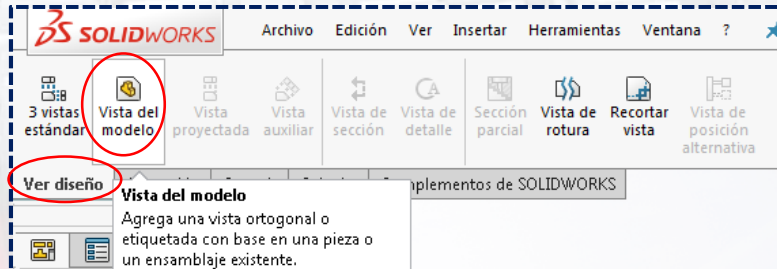
Buscar y seleccionar **a4 - landscape** y dar **Aceptar**.



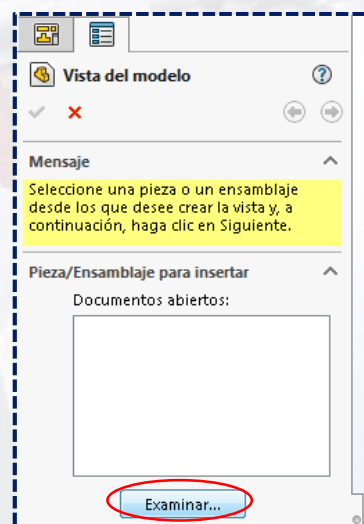
De esta forma, se cargará.



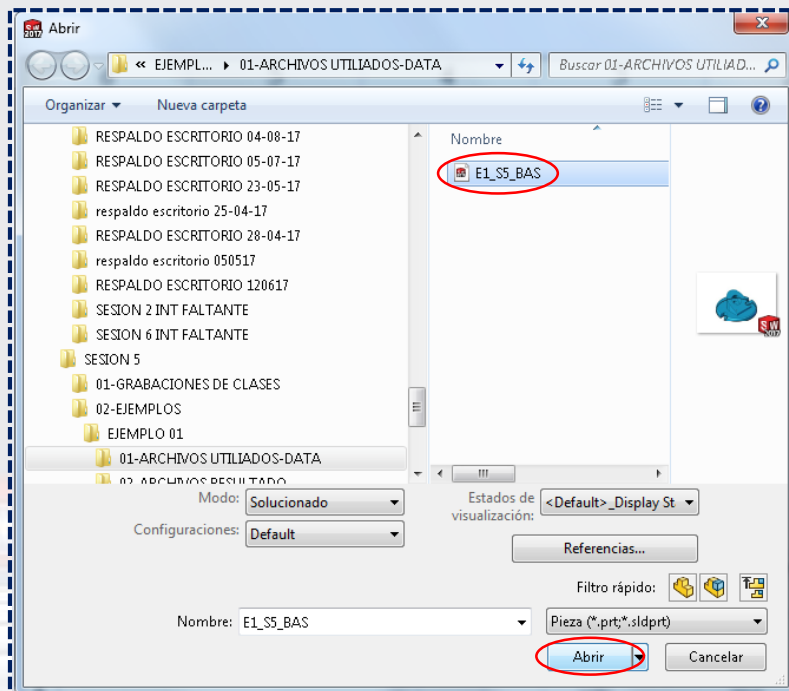
Seguidamente, ir a la pestaña **Ver diseño**. Se hará clic a **Vista del modelo**.



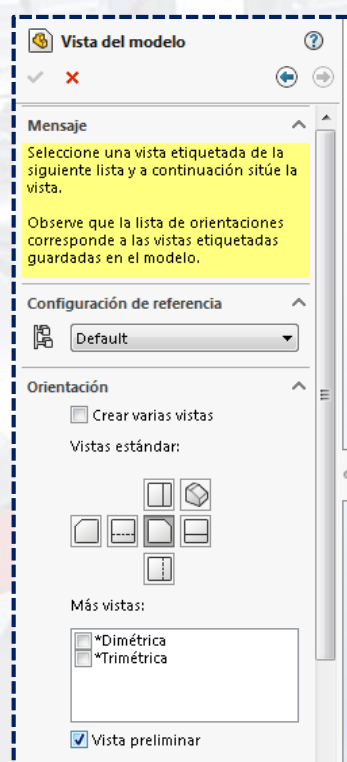
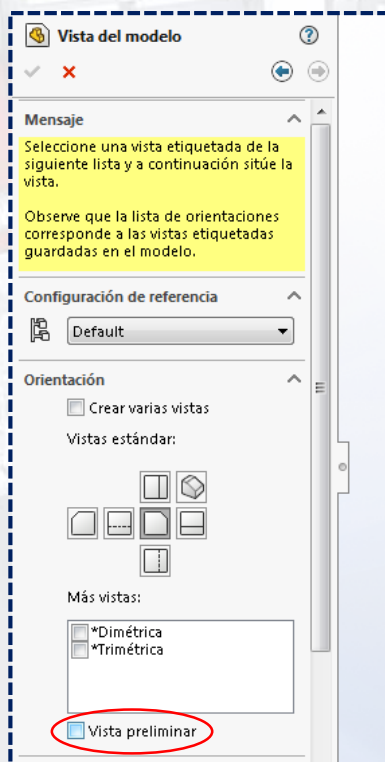
Aparecerá el siguiente panel, en el cual se debe seleccionar **Examinar**.



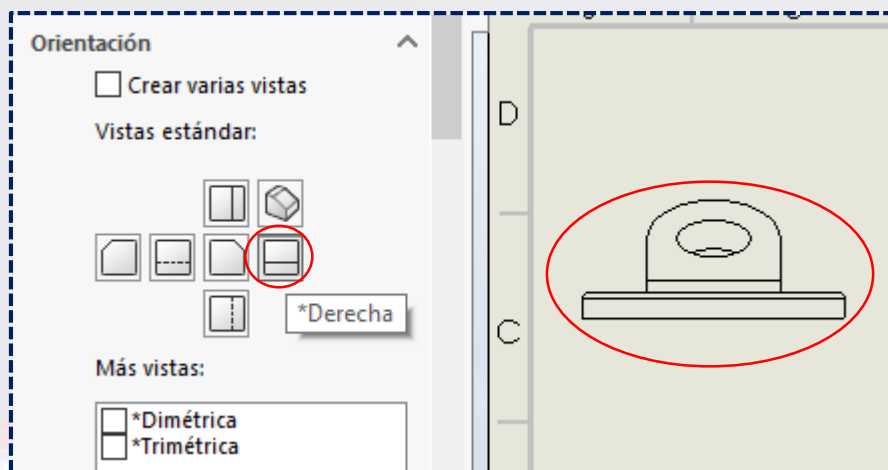
Buscar el archivo **E1_S5_BAS** y dar **Abrir**.



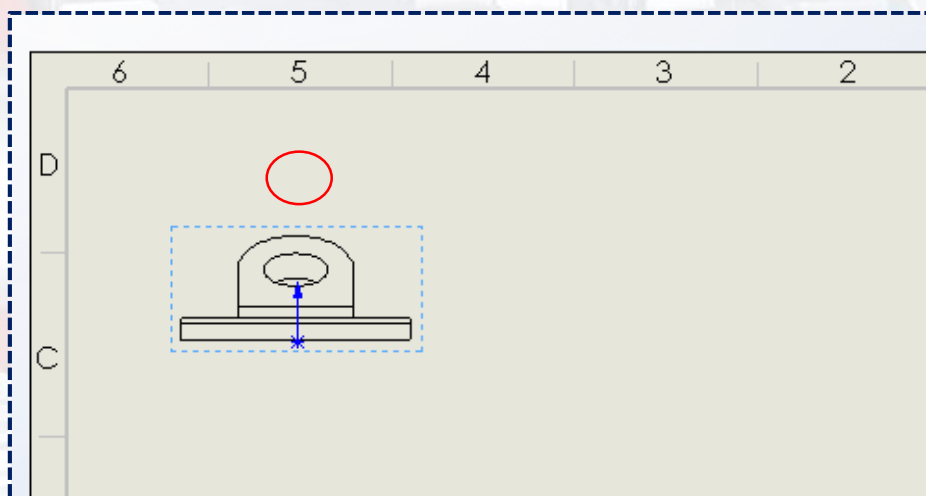
Se mostrará un nuevo panel, en el cual se va a seleccionar la casilla de **Vista preliminar**.



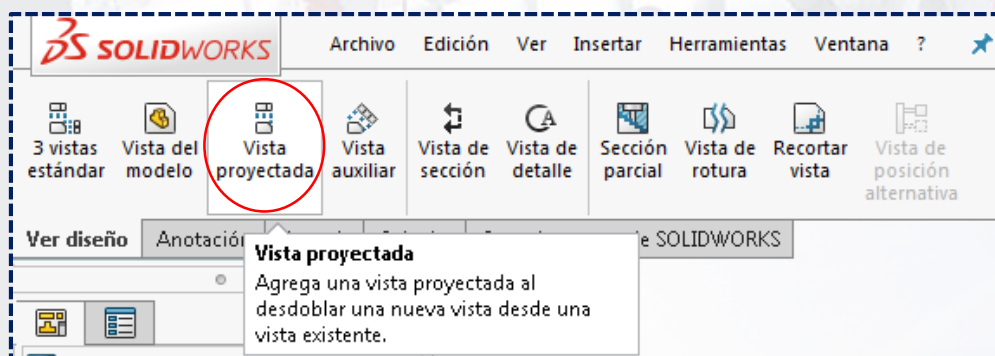
Y se podrá visualizar la vista en el papel de al lado, por lo que se deberá seleccionar **Derecha** en **Orientación**.



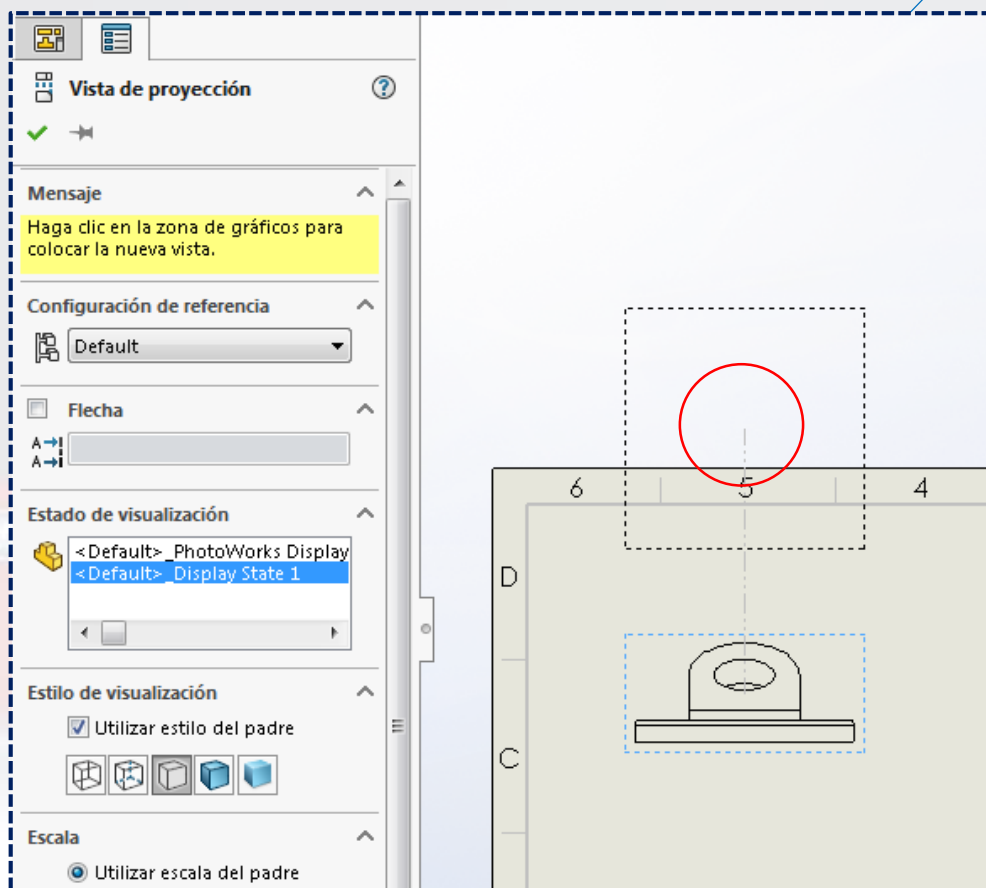
Dar clic en la hoja para colocarlo.



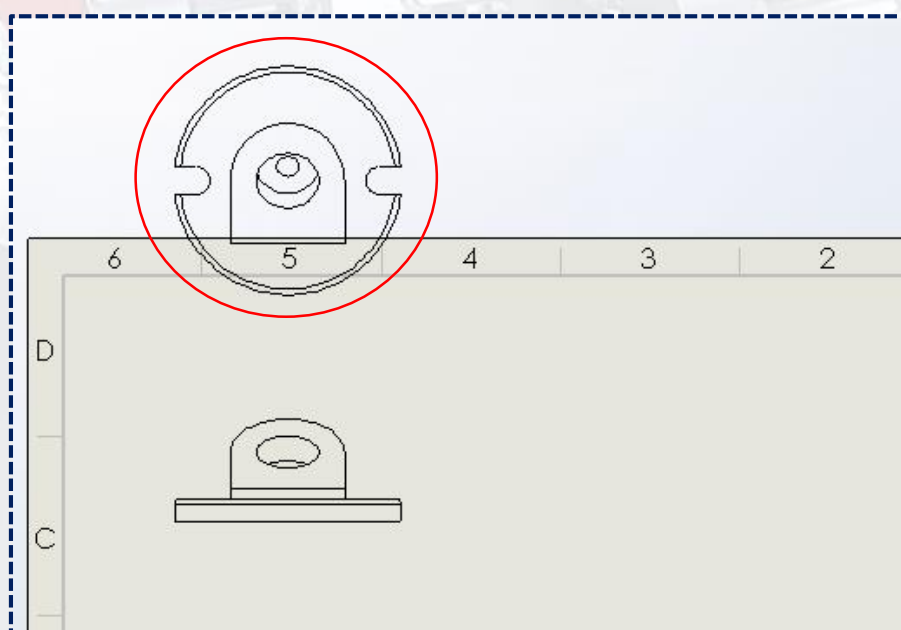
E ir y seleccionar **Vista proyectada**.



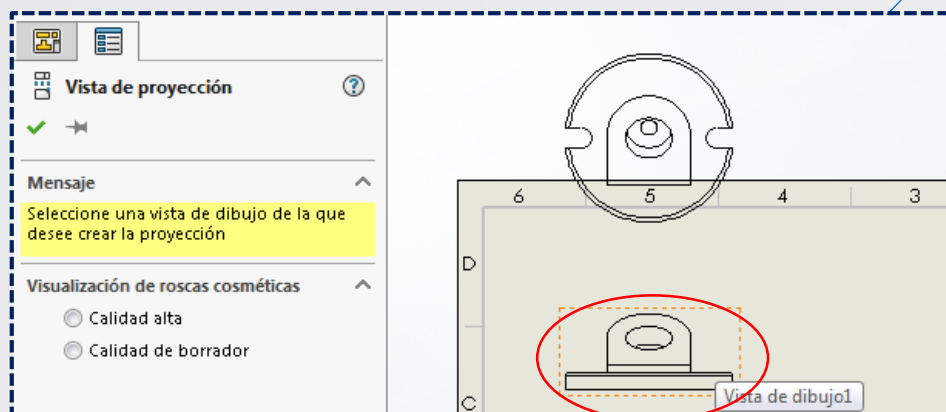
Ubicar la vista hacia la parte superior de la actual.



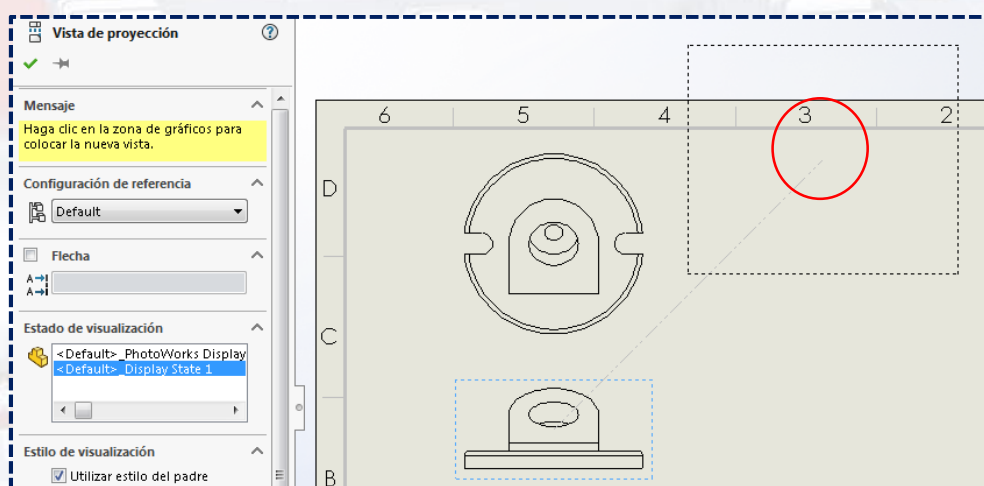
Y dar clic, para que se visualice.



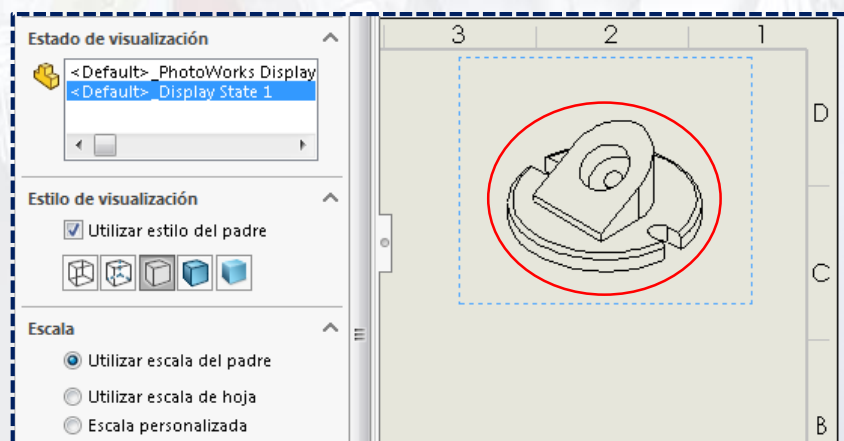
Volver a usar **vista proyectada** y seleccionar la **vista derecha**.



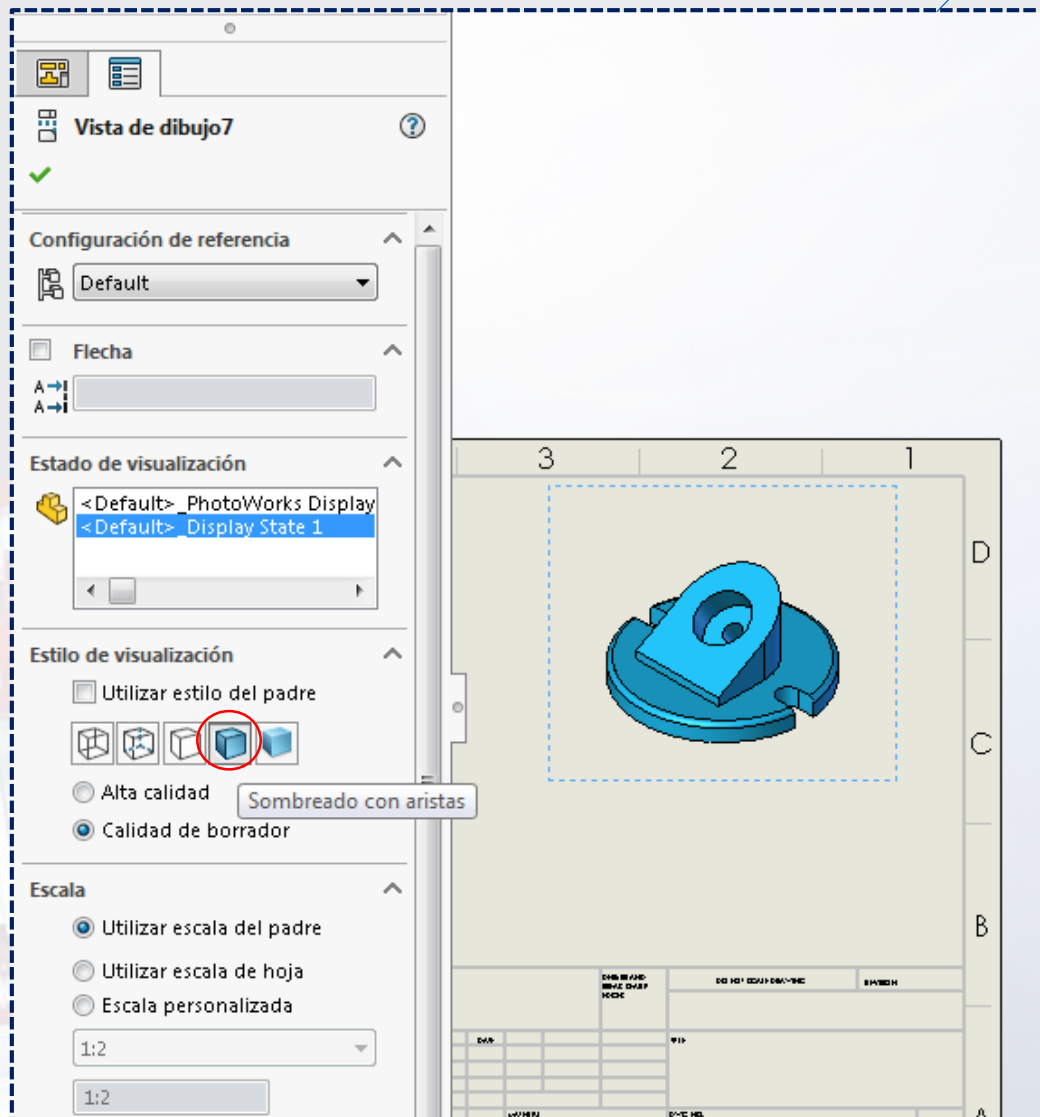
Mover de forma diagonal hacia la derecha, para sacar una **vista isométrica**.



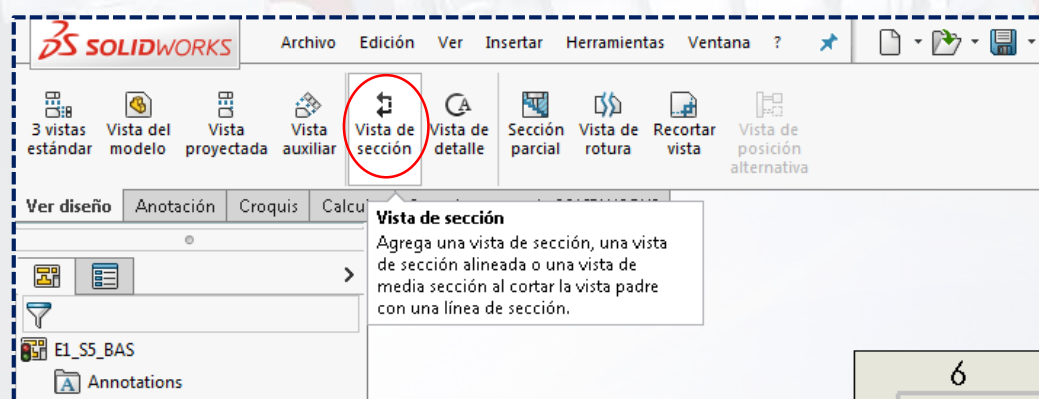
Y se mostrará de la siguiente forma:



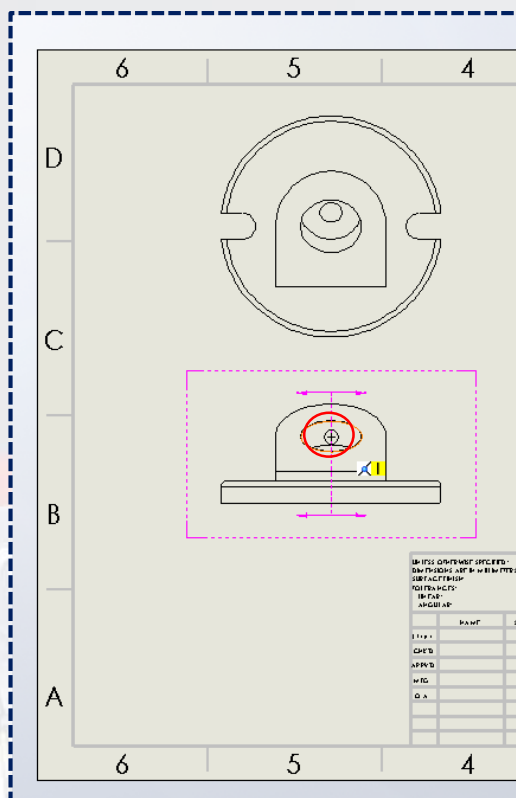
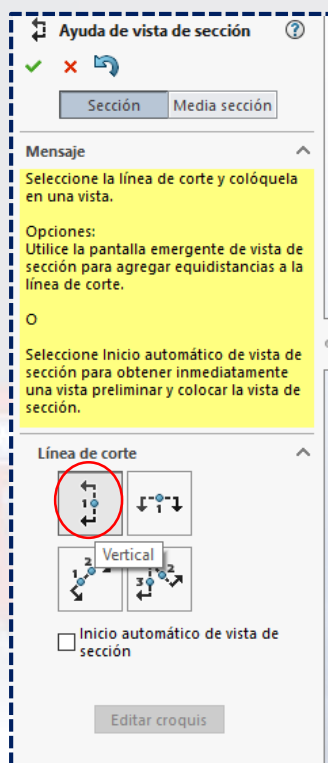
Seleccionar **sombreado con aristas** de **Estilo de visualización**.



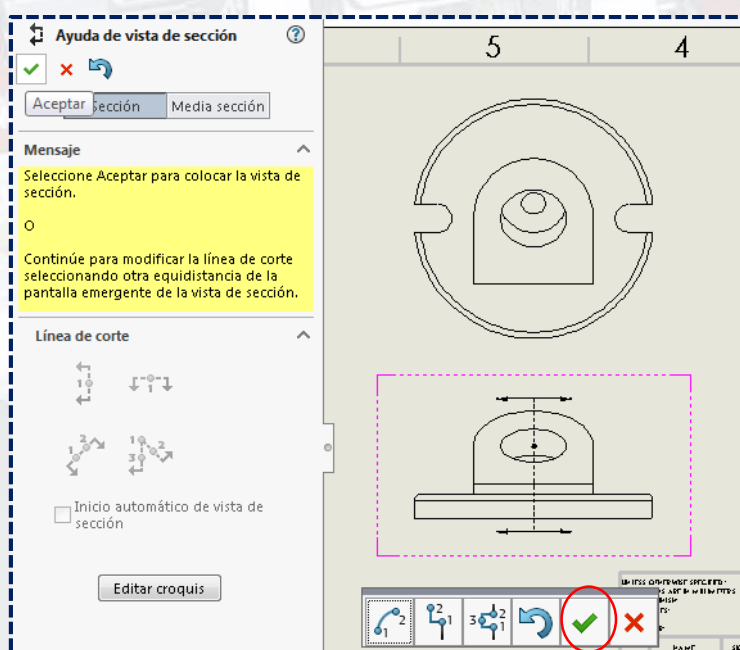
Seguido, seleccionar **Vista de sección**.



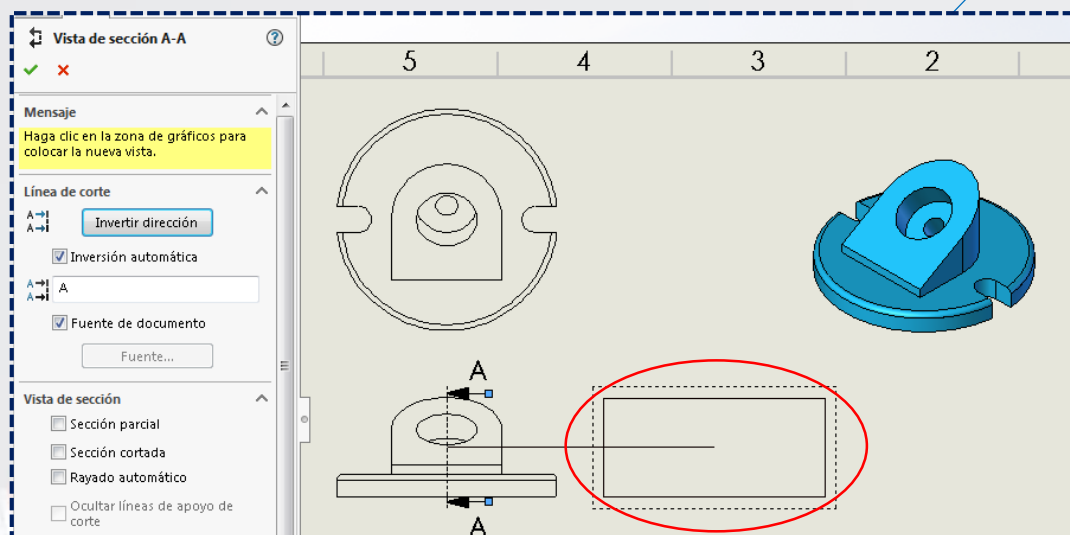
En el panel que aparezca, seleccionar la primera opción de la izquierda (**vertical**); luego, dar clic en el centro del círculo de la **vista derecha**.



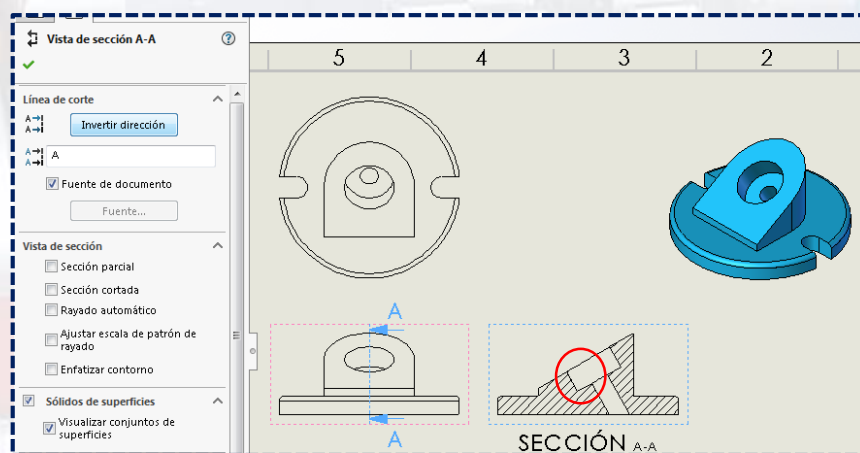
Una vez definido, dar **aceptar**.



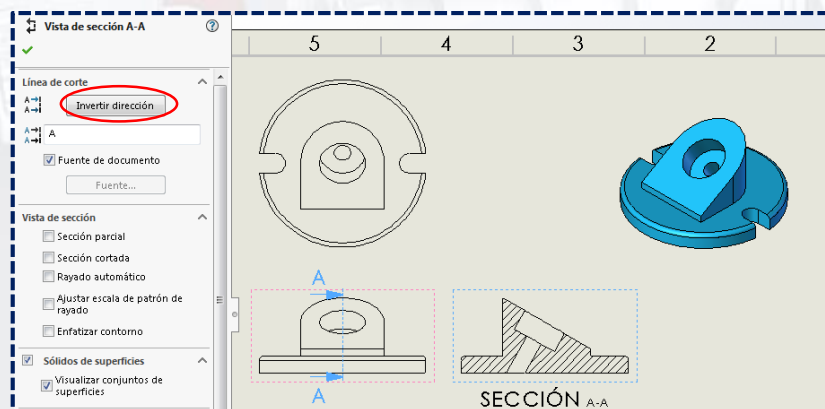
Mover el mouse hacia la derecha.



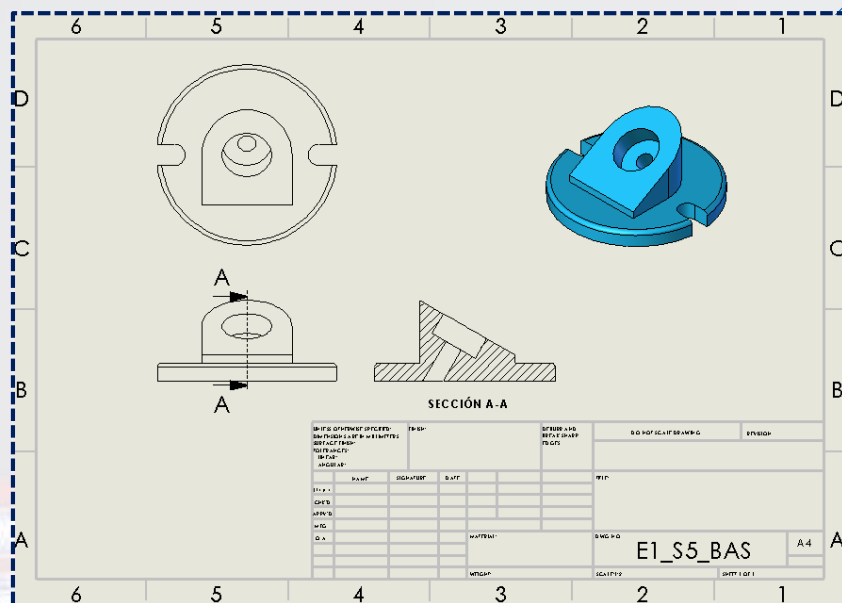
Y dar clic para ubicar el corte.



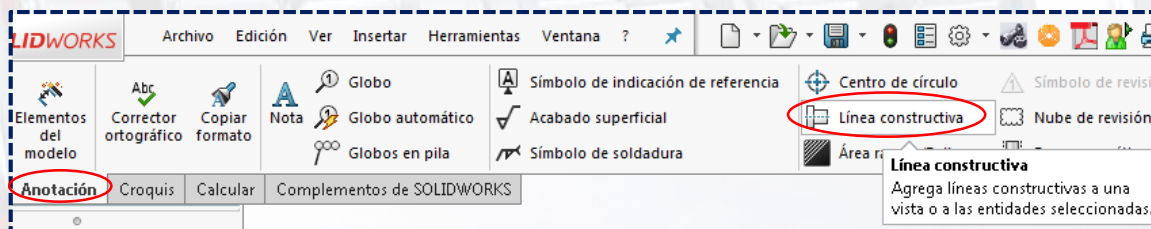
Seleccionar **Invertir dirección** en **Línea de corte**.



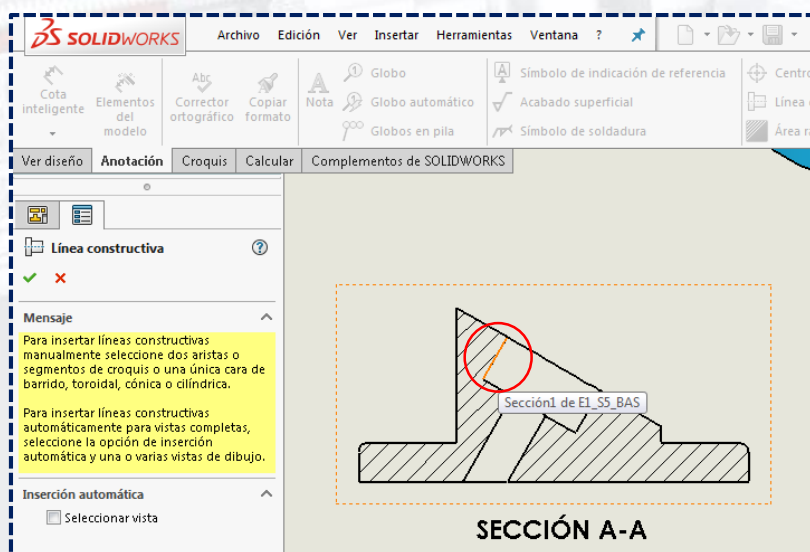
Se deberá visualizar todo de la siguiente manera:



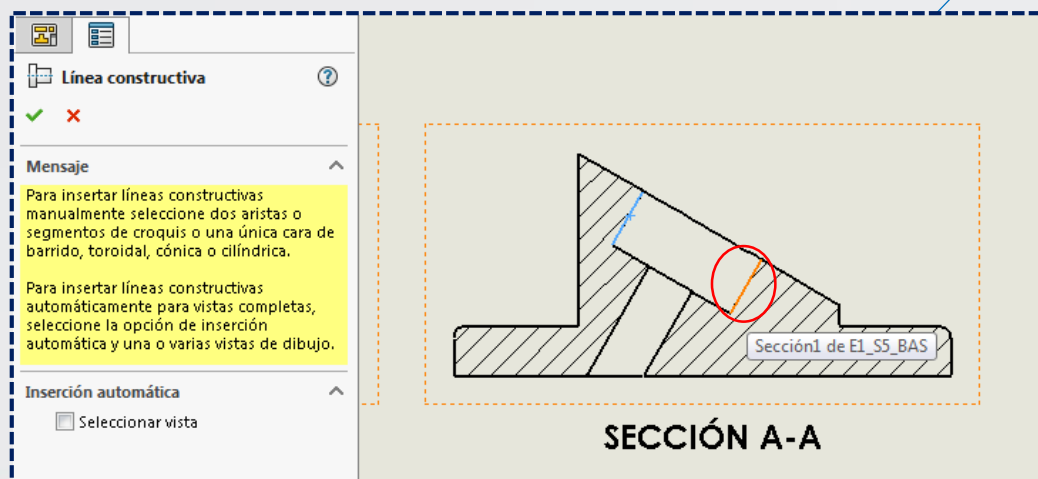
Ir a la pestaña **anotación** y seleccionar **línea constructiva**.



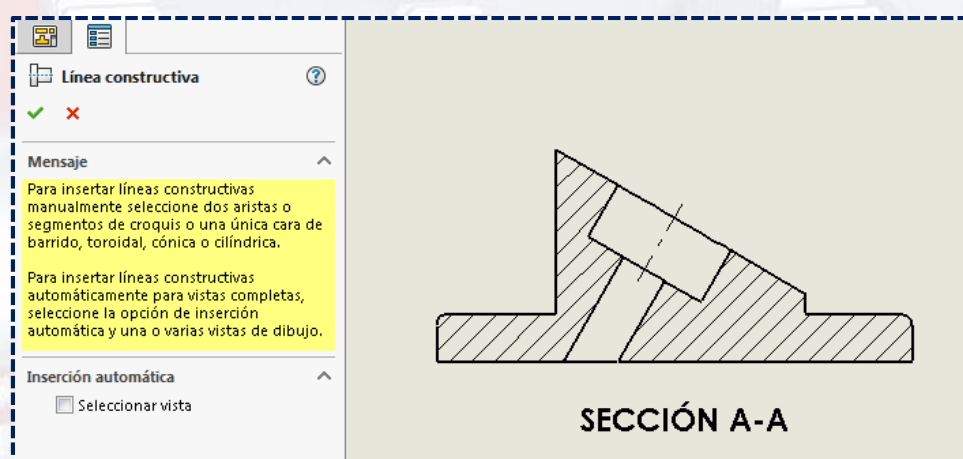
Dar clic en la arista izquierda de la **vista de sección**.



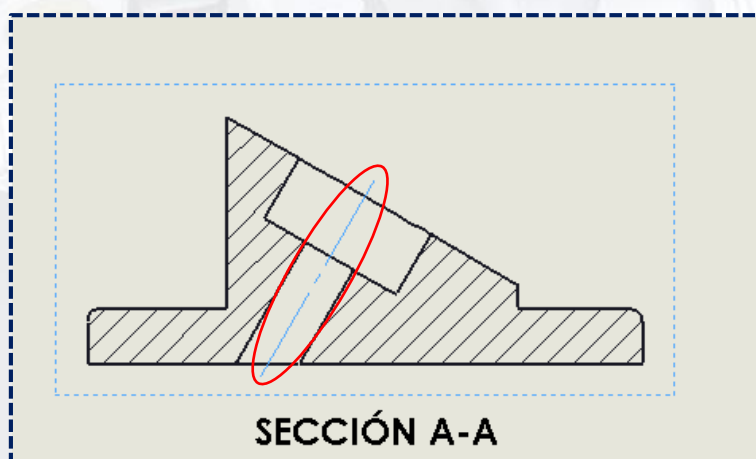
Y un segundo clic en la arista opuesta.



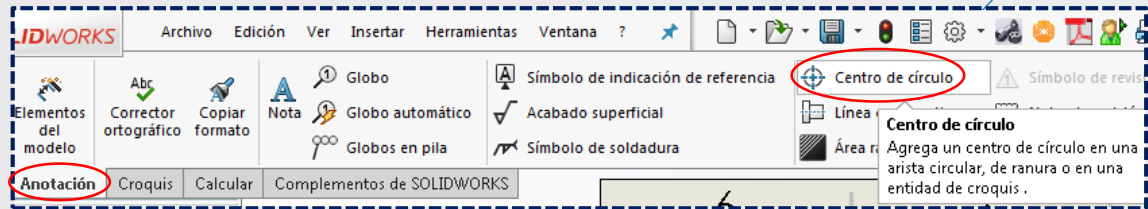
Por lo que se mostrará la línea de la siguiente forma:



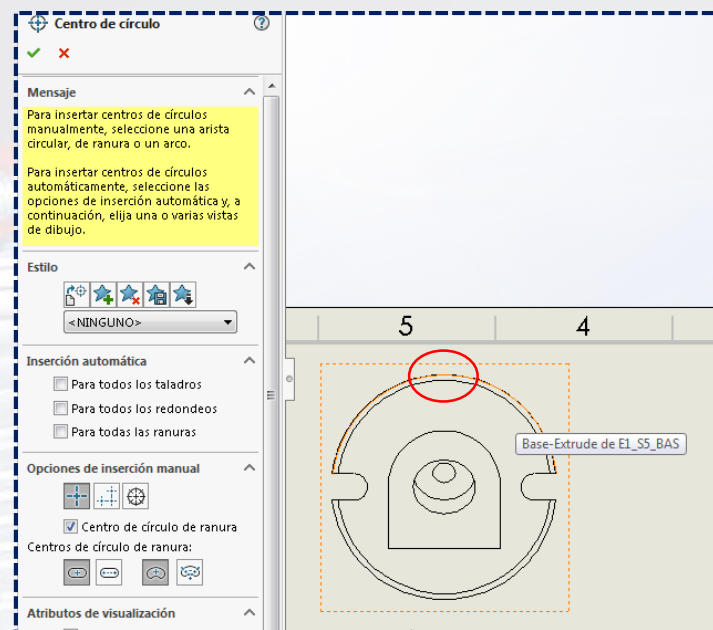
Alargar desde un extremo hacia abajo.



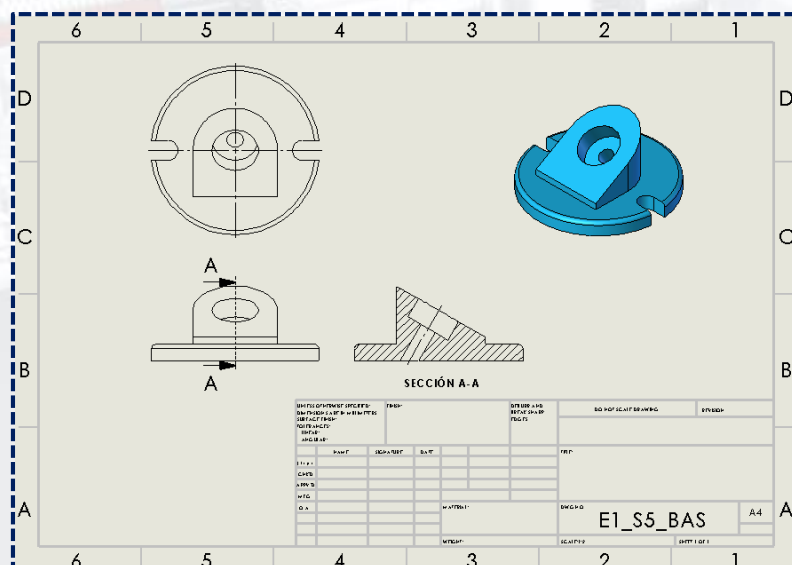
Después, ir a la pestaña **Anotación** y seleccionar **Centro de círculo**.



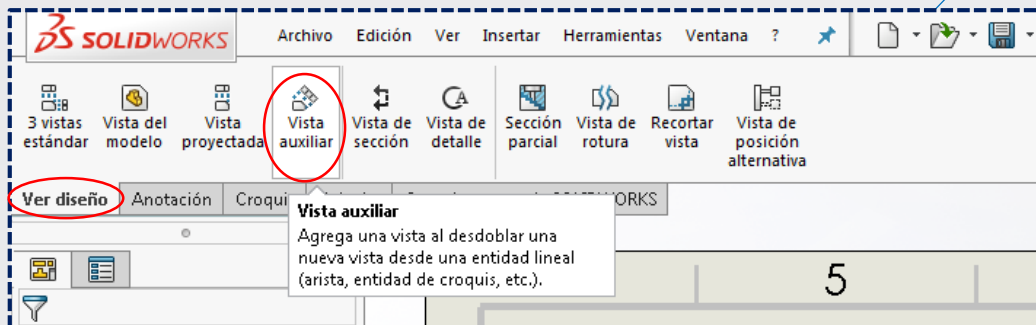
Dar clic sobre el círculo externo de la **vista superior**.



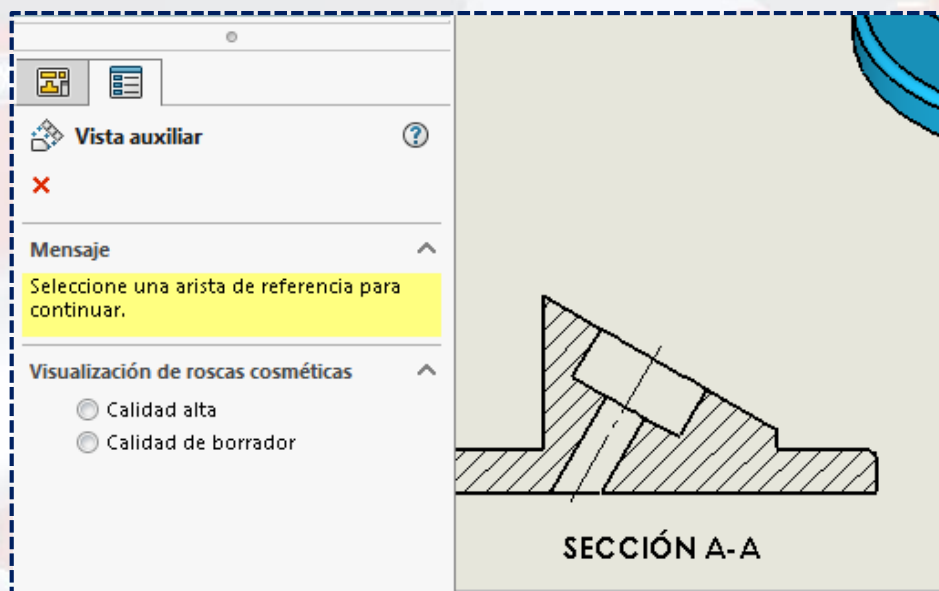
Y así se crearán unas líneas cruzadas, ellas indican el centro del círculo.



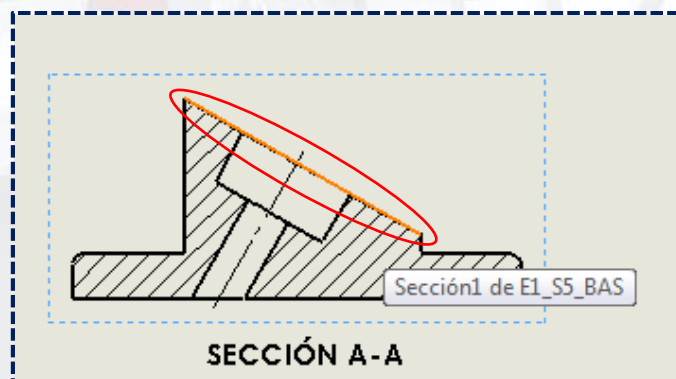
Ahora, ir a la pestaña **Ver diseño** y seleccionar **Vista auxiliar**.

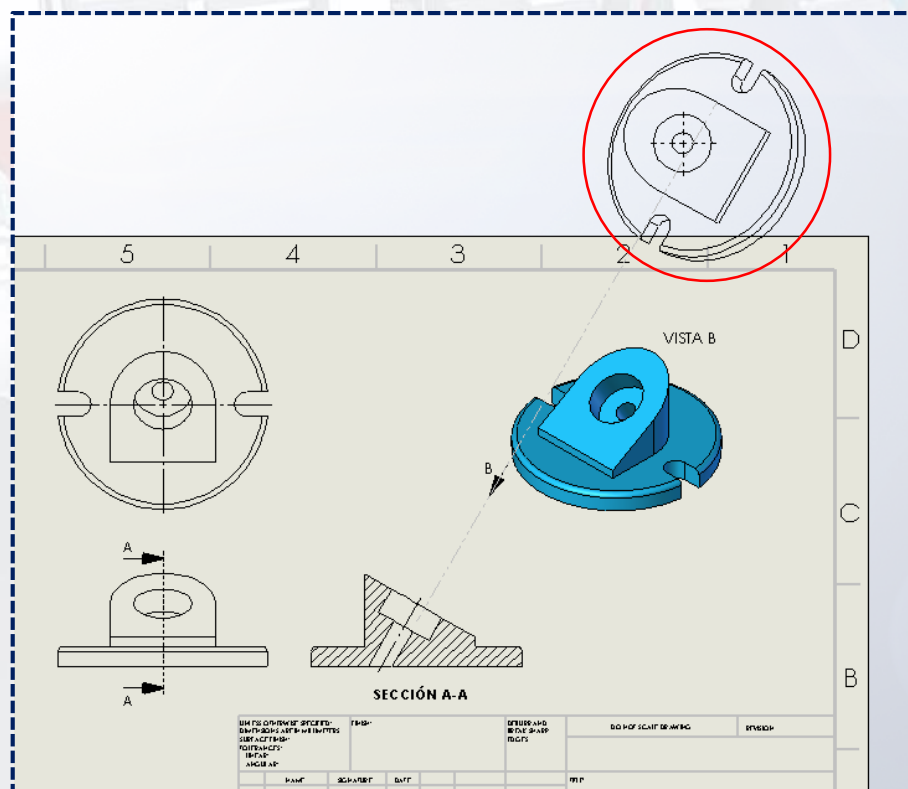
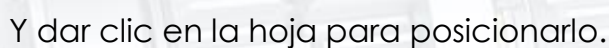


Abrirá un nuevo panel.

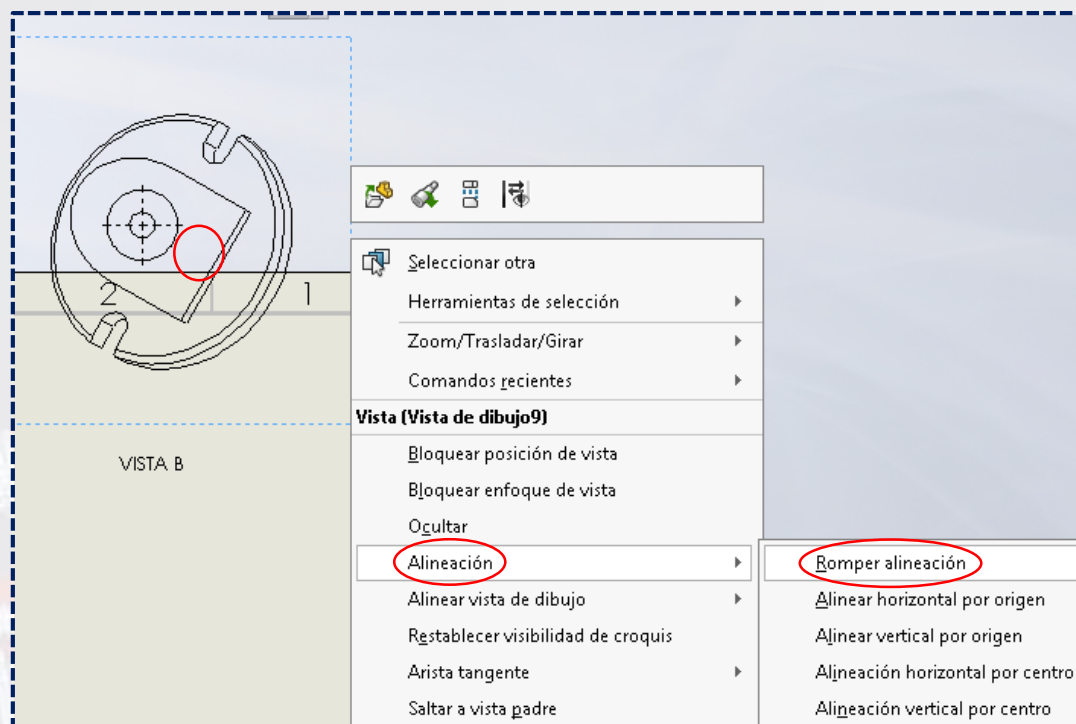


A lo que se deberá seleccionar la arista diagonal de la **vista de sección** en la hoja.

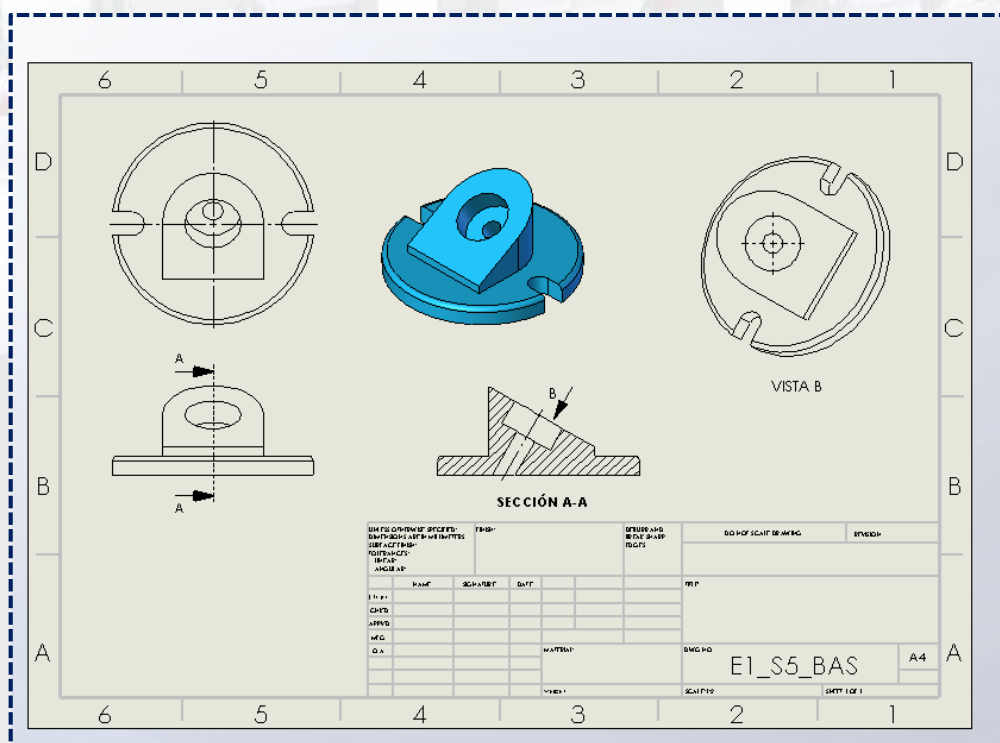


A red 3D cube with the letters 'S' and 'W' in white on its front face. The cube is positioned in the center of the slide, with blue lines radiating from behind it.

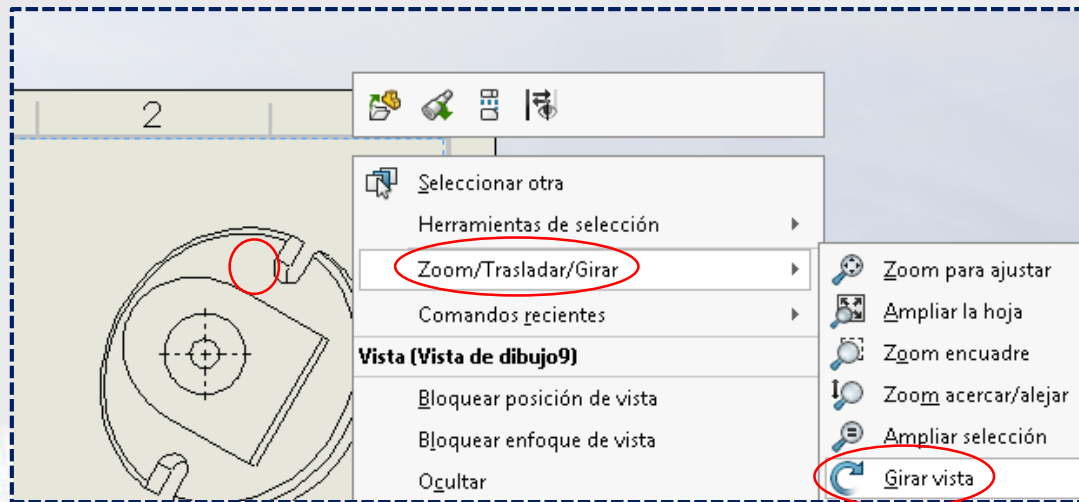
Seleccionar la **vista** creada, dar clic derecho y desplegar **Alineación**; para luego escoger **Romper alineación**.



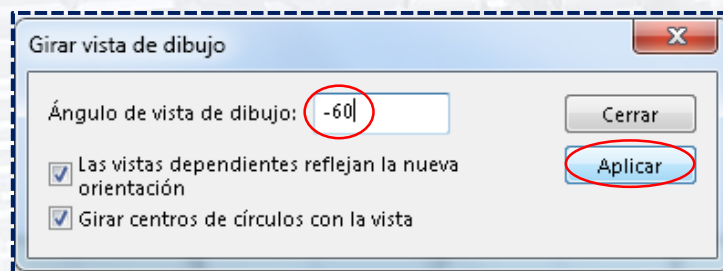
Ubicar todas las **vistas** de la siguiente manera.



Volver a dar clic derecho a la **vista auxiliar**. Desplegar **Zoom/Trasladar/Girar** y seleccionar **Girar vista**.



Colocar el valor de **-60** y dar **Aplicar**.



Por último, el plano estará completamente listo.

