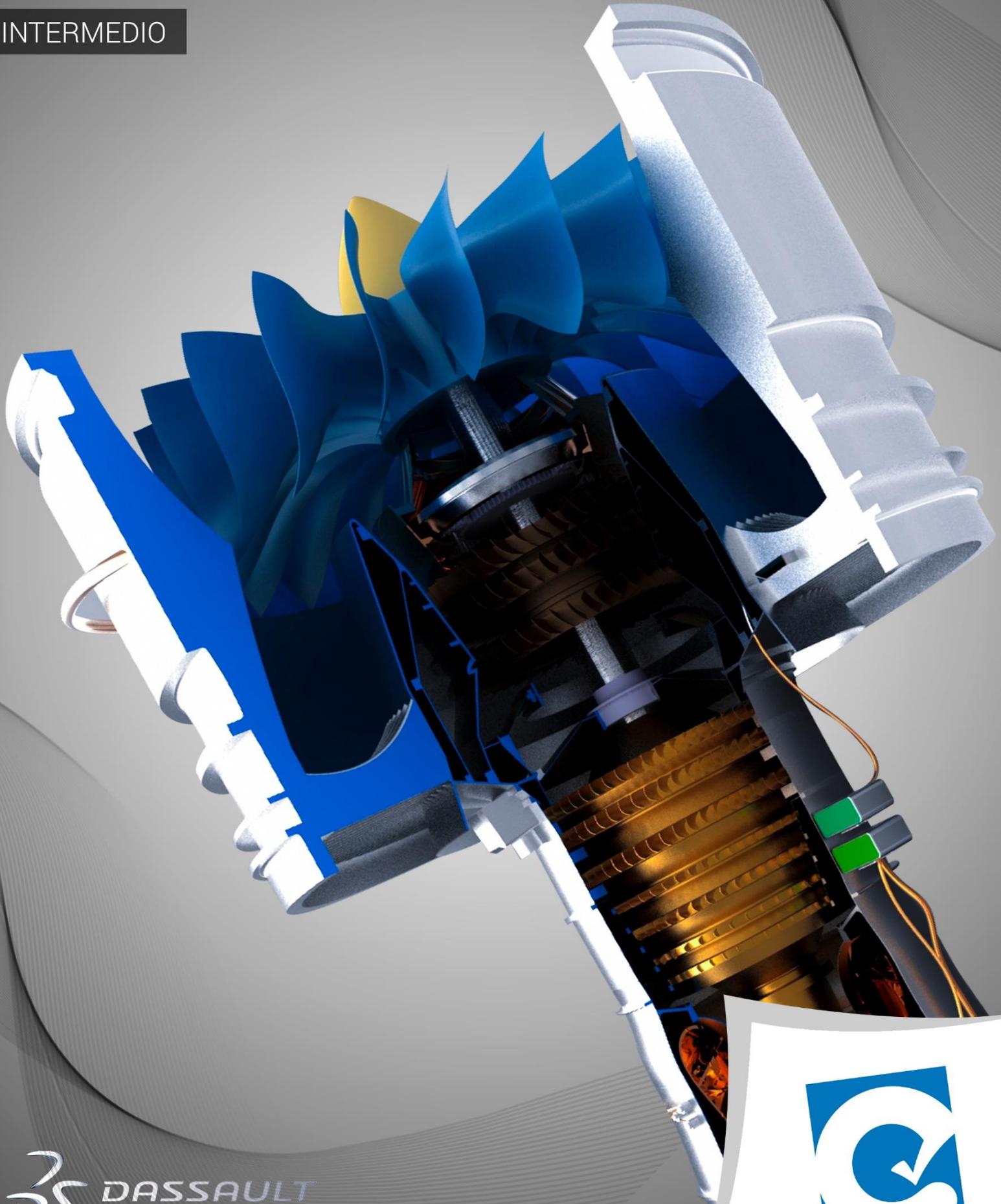




DISEÑO DE PROTOTIPOS DIGITALES CON SOLIDWORKS

INTERMEDIO



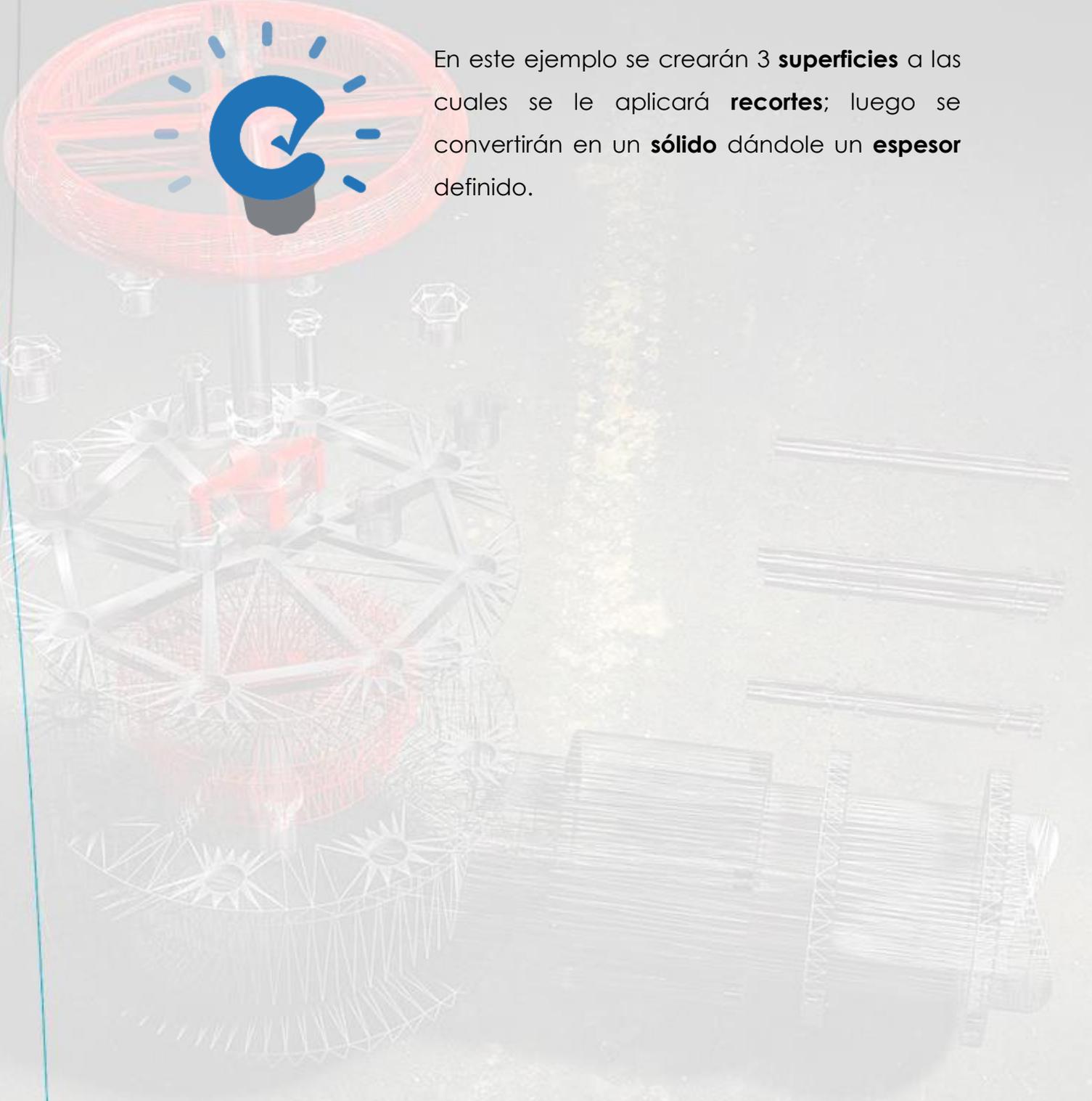
EJEMPLO 02: CREACIÓN DE UN SÓLIDO A PARTIR DE UN CONJUNTO DE SUPERFICIES

OBJETIVO



El objetivo principal del ejemplo es aprender a crear un sólido a partir de varias **superficies**, dándole un **espesor** determinado.

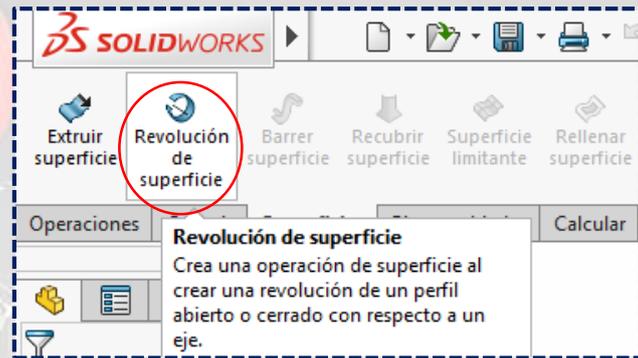
PLANTEAMIENTO



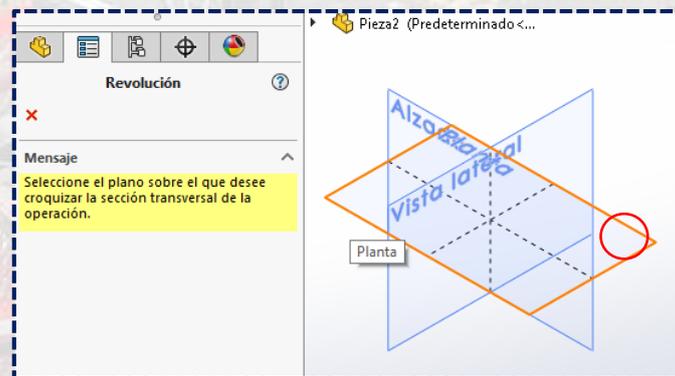
En este ejemplo se crearán 3 **superficies** a las cuales se le aplicará **recortes**; luego se convertirán en un **sólido** dándole un **espesor** definido.

DESARROLLO

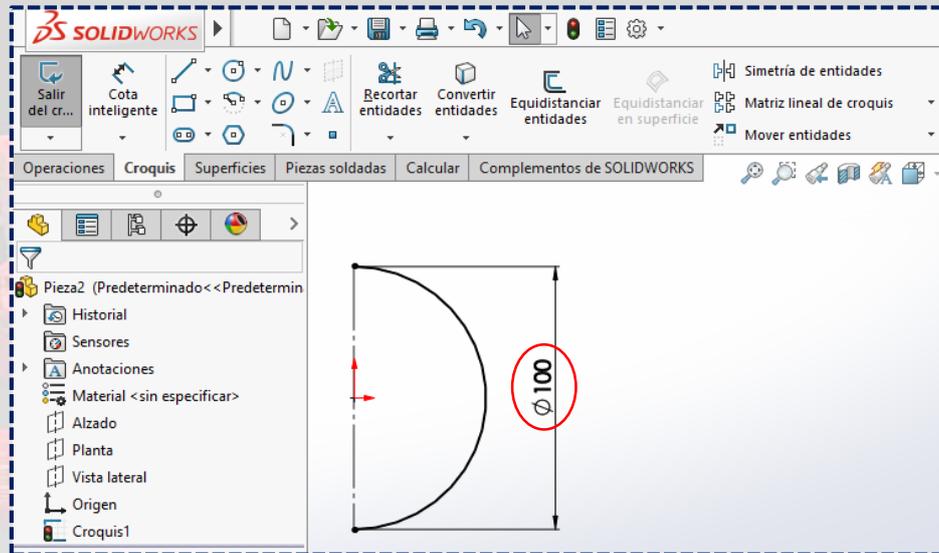
Empezar creando una **Revolución de superficie**.



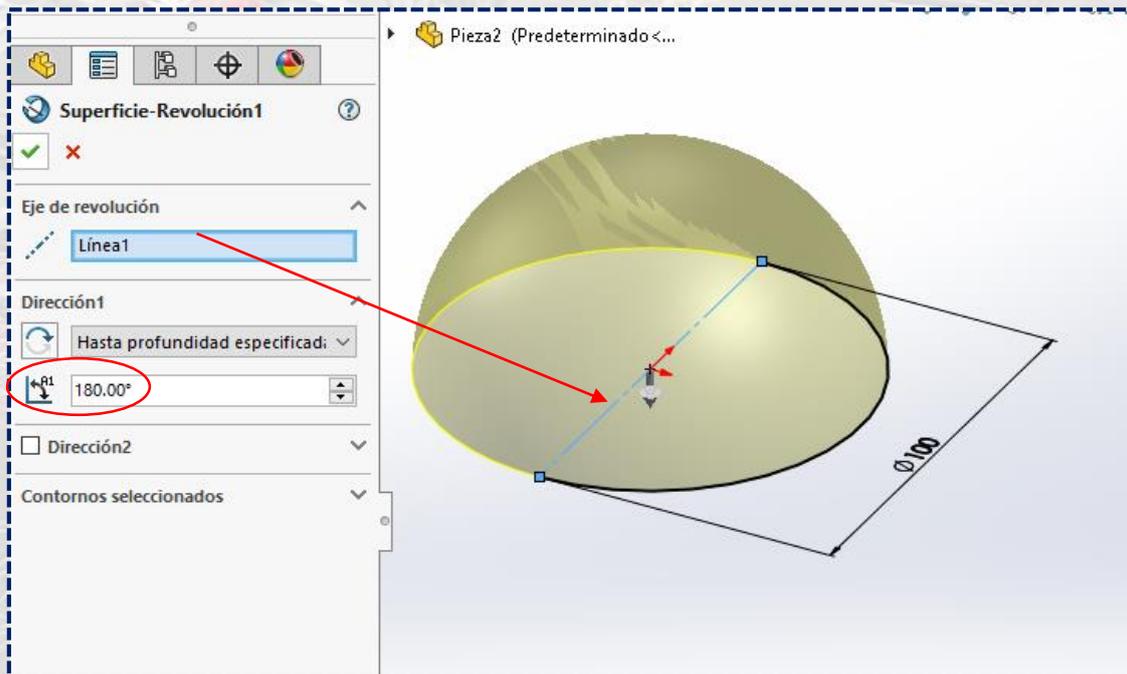
Seleccionar la **vista planta**.



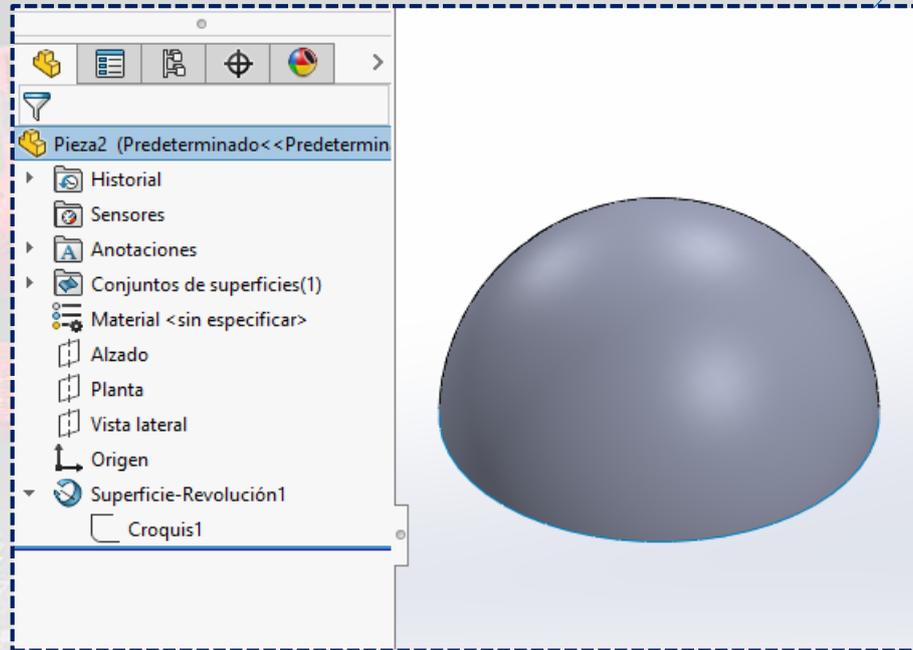
Y crear un arco de círculo de **diámetro 100**.



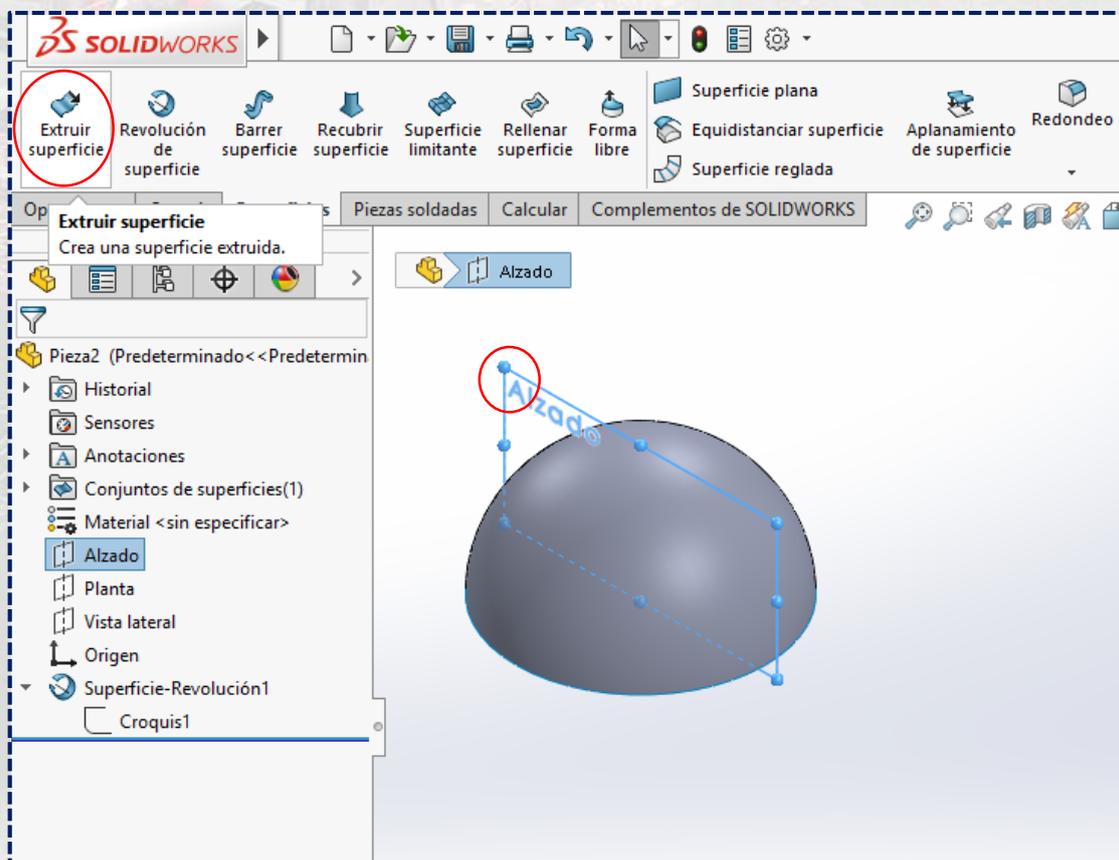
Luego, **salir de croquis**, seleccionar el **eje de revolución** a la línea constructiva y colocar el valor de **180** en **Dirección 1**.



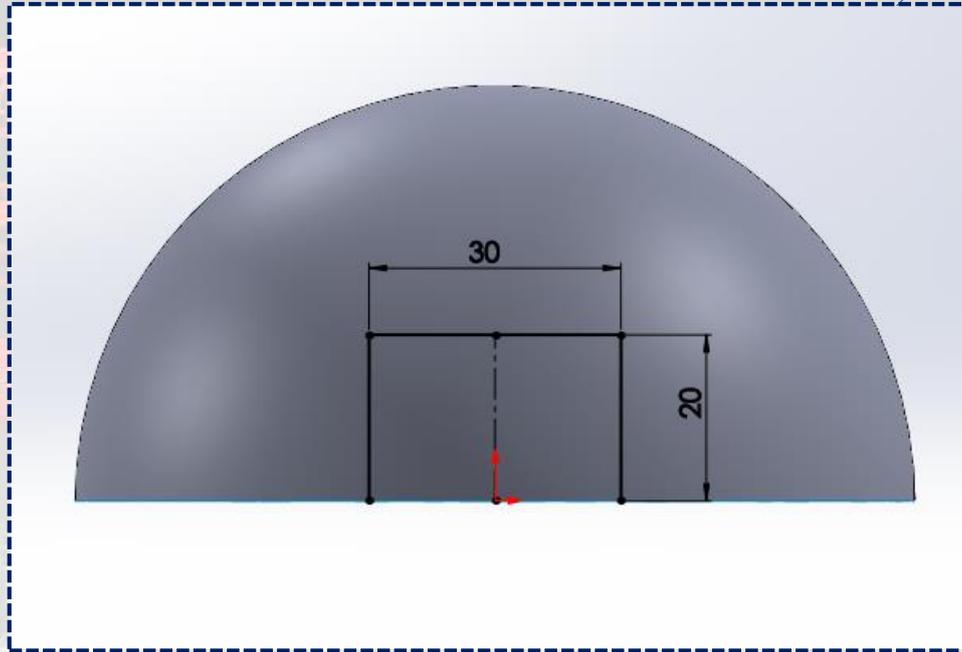
Por lo que la **superficie** se creará de la siguiente manera:



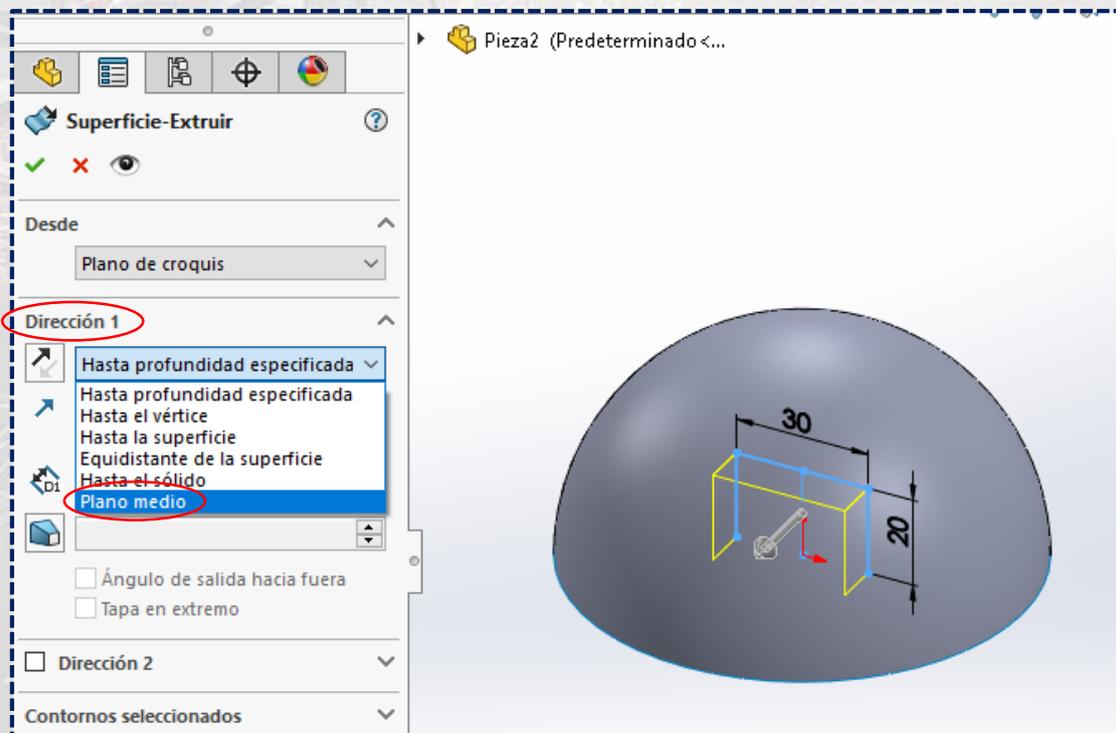
Crear un **extruir superficie** en el **plano alzado**.



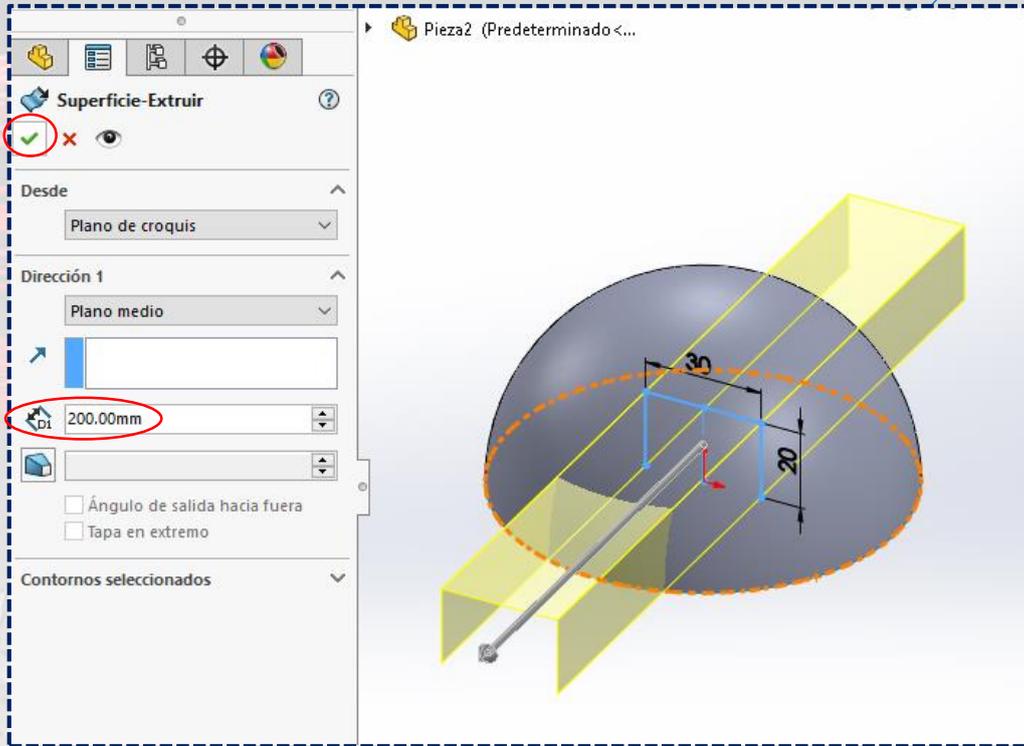
Y dibujar lo siguiente:



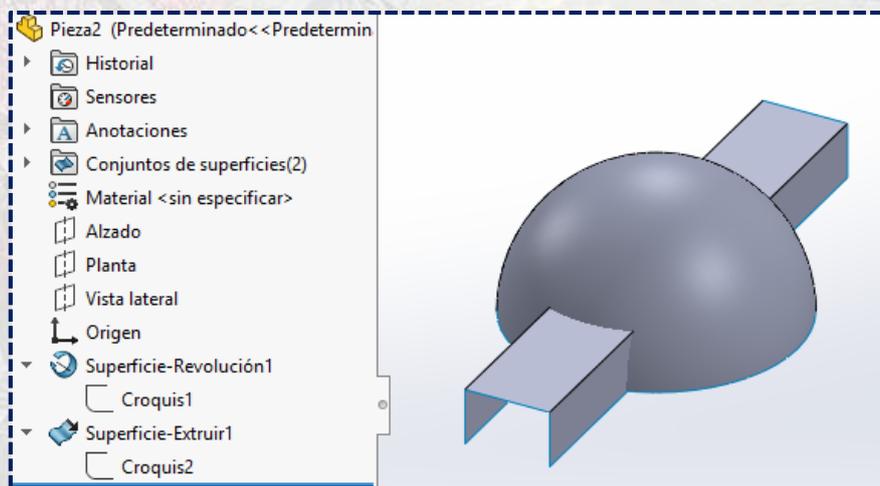
Salir de croquis, desplegar **Dirección 1** y seleccionar **Plano medio**.



Colocar el valor de **200** y dar **Aceptar**.



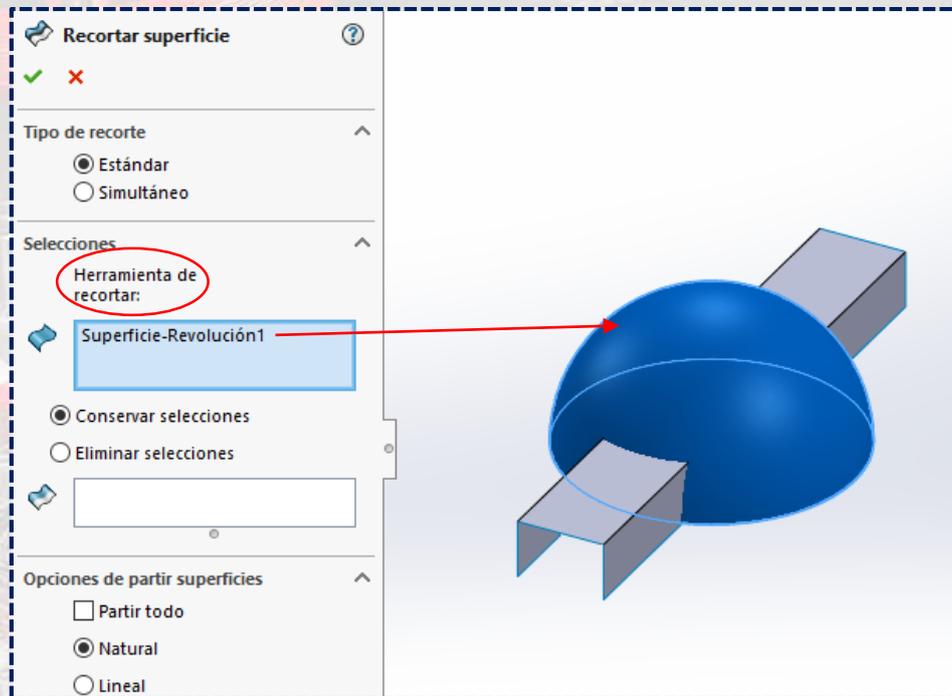
Y así quedará:



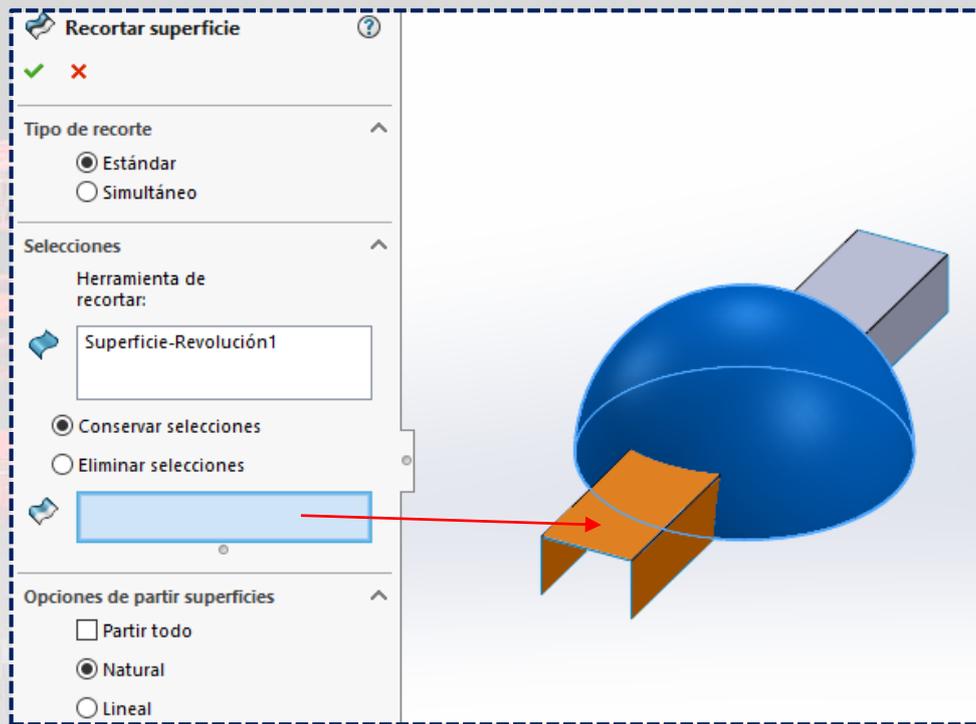
Ahora usar **Recortar superficie**:



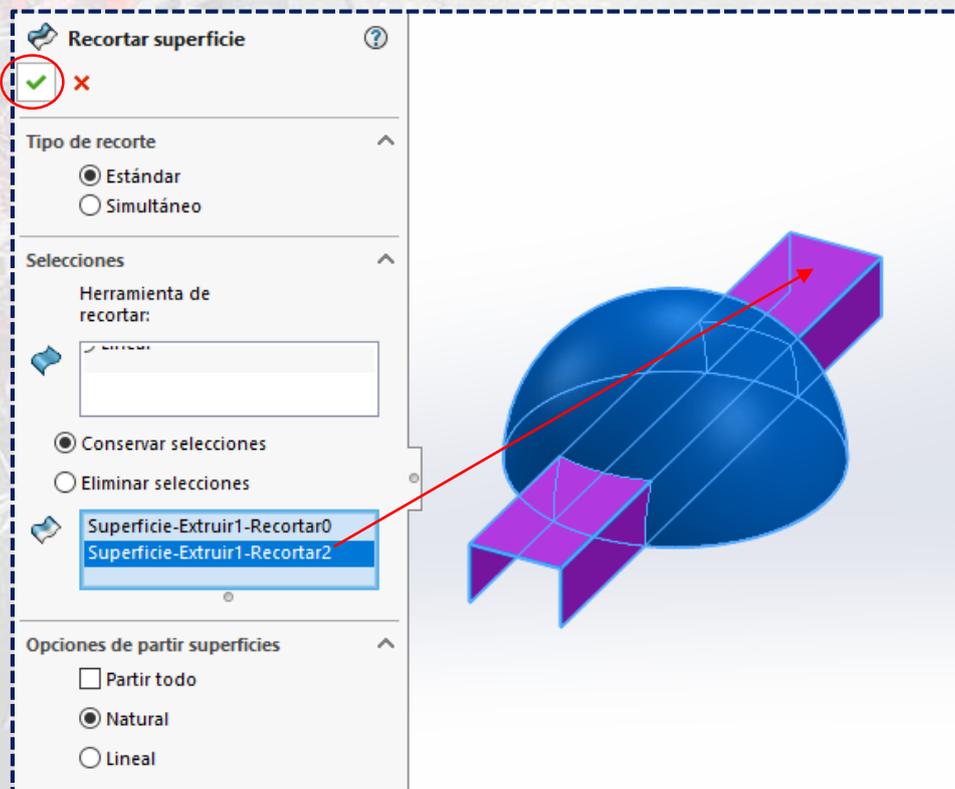
Seleccionar la semiesfera en **Herramienta de recortar**.



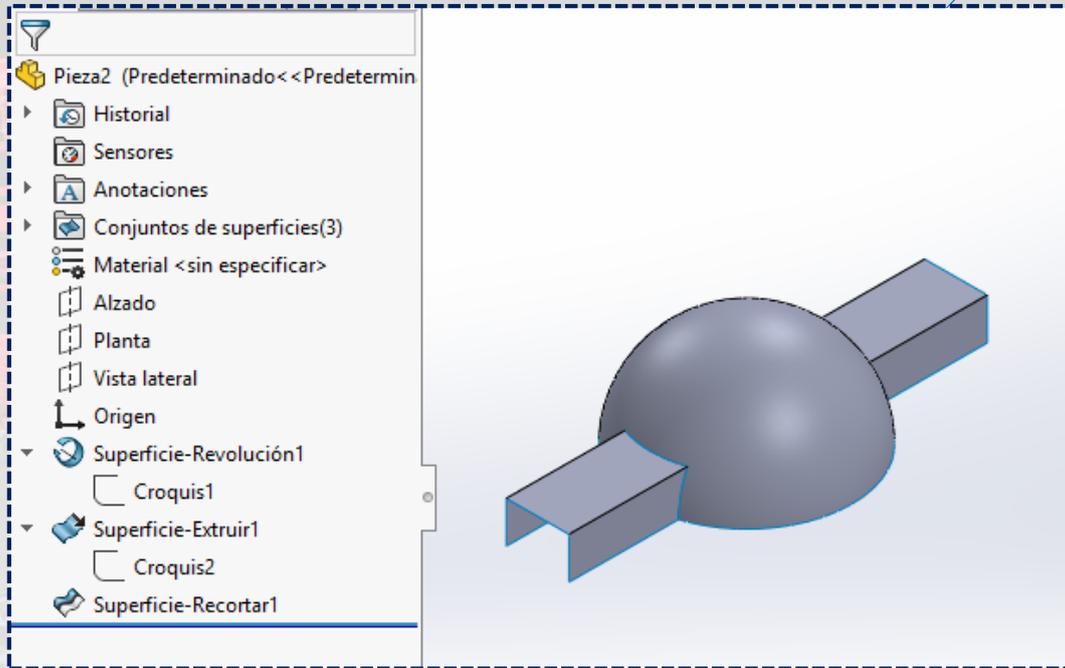
Y las otras **superficies**.



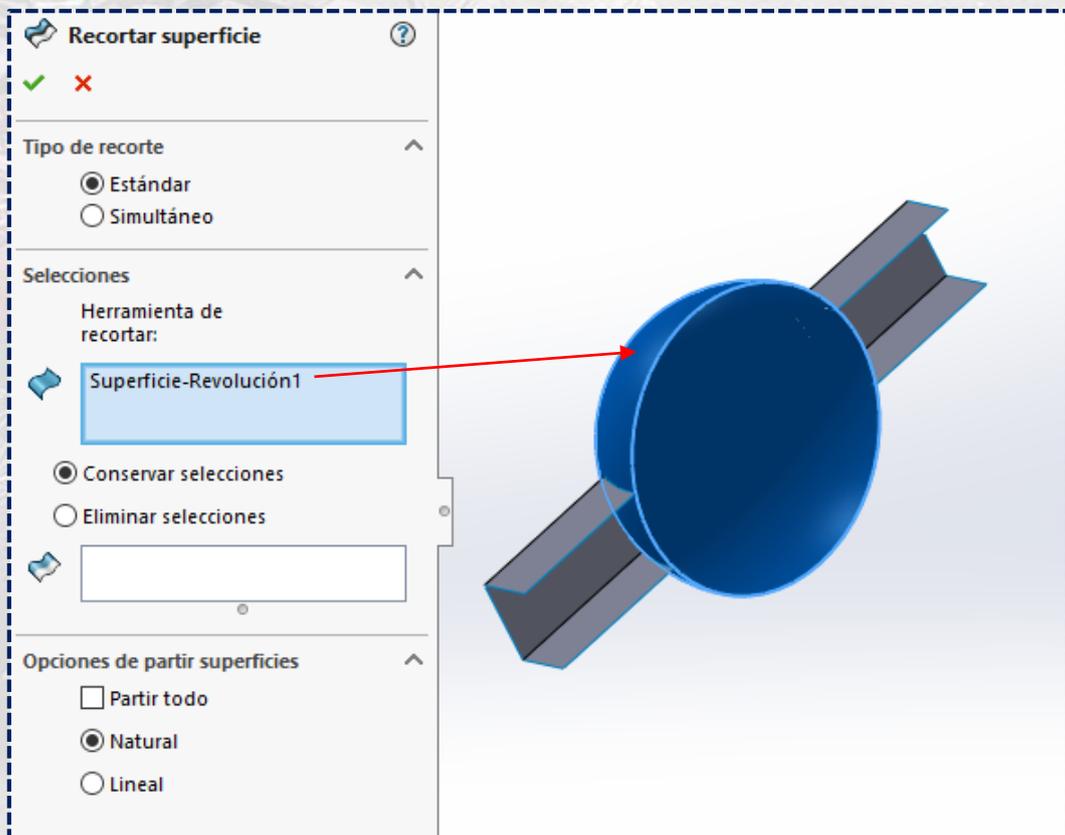
Por lo que, una vez definido todo, dar **aceptar**.



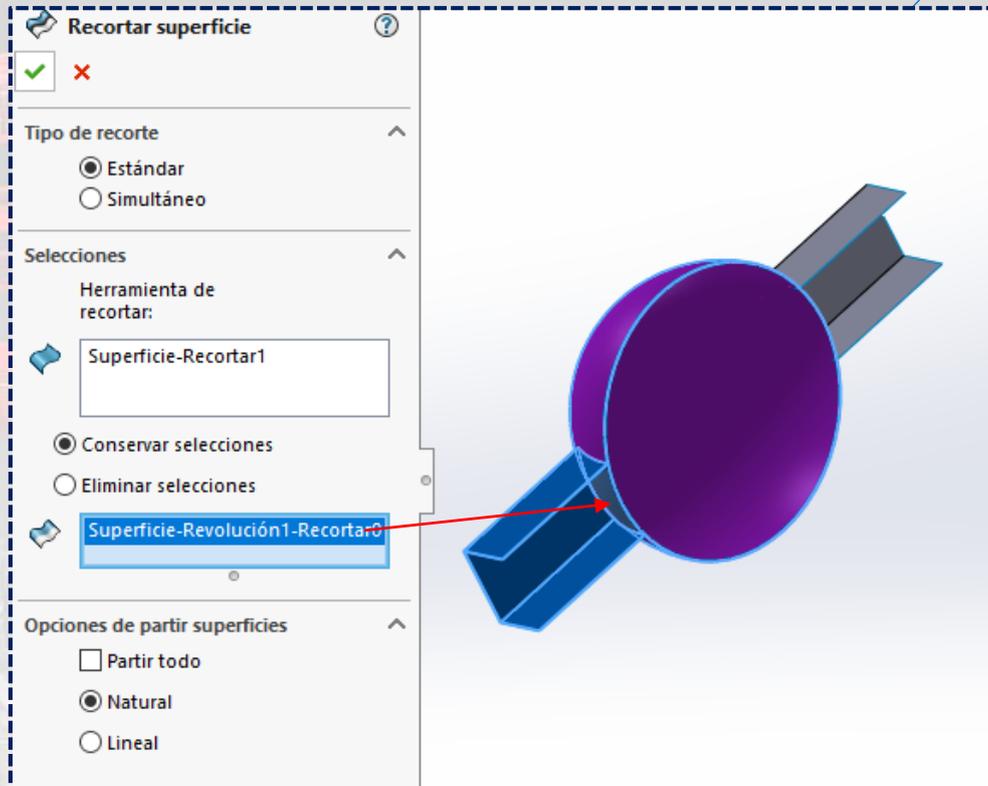
Quedando de la siguiente manera:



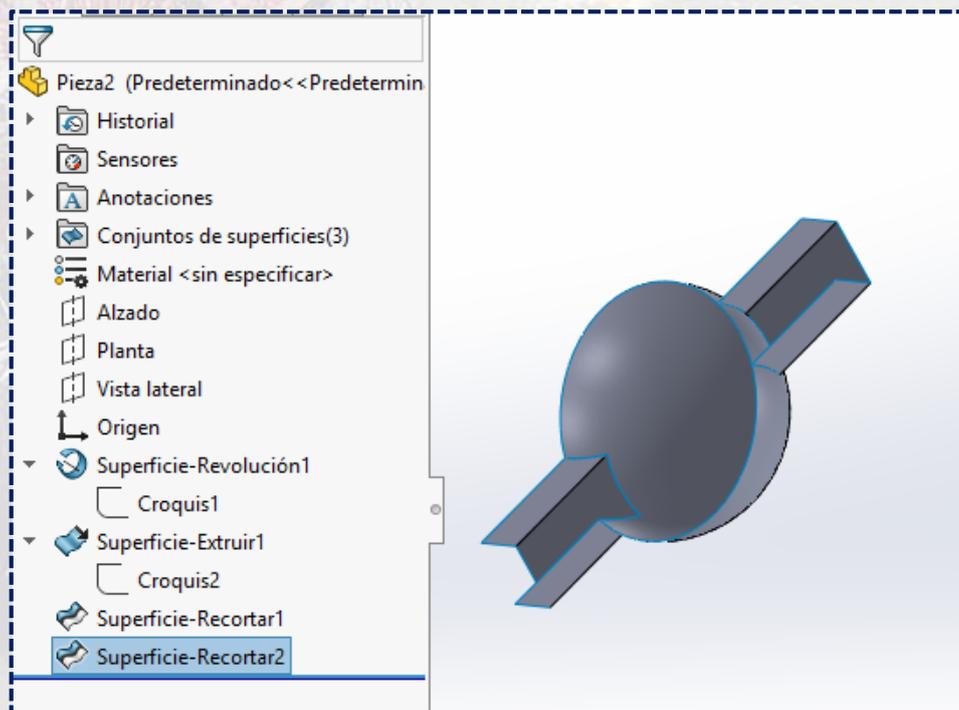
Volver a usar **Recortar superficie** seleccionando de nuevo la semiesfera.



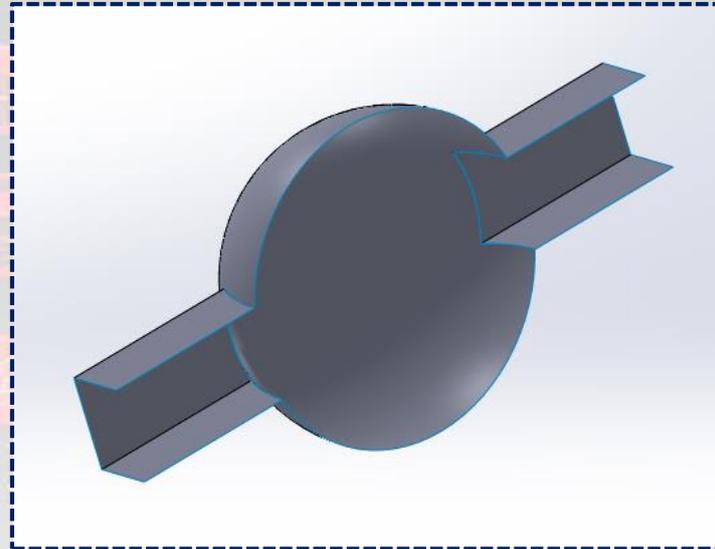
Seleccionar la otra **superficie**.



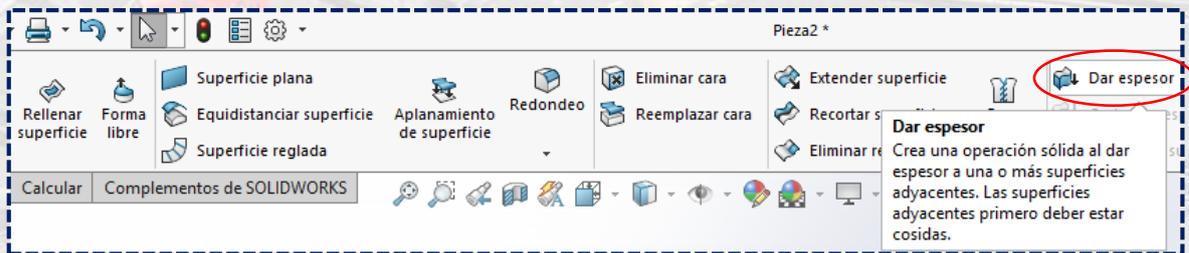
Y quedará de la siguiente forma:



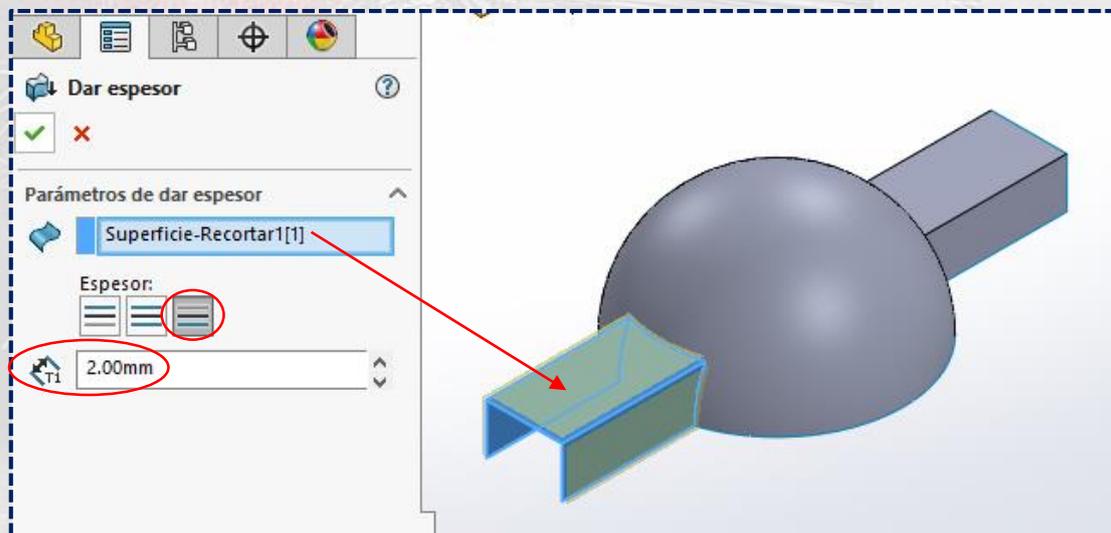
Seguidamente, repetir los mismos pasos para la superficie de la derecha.



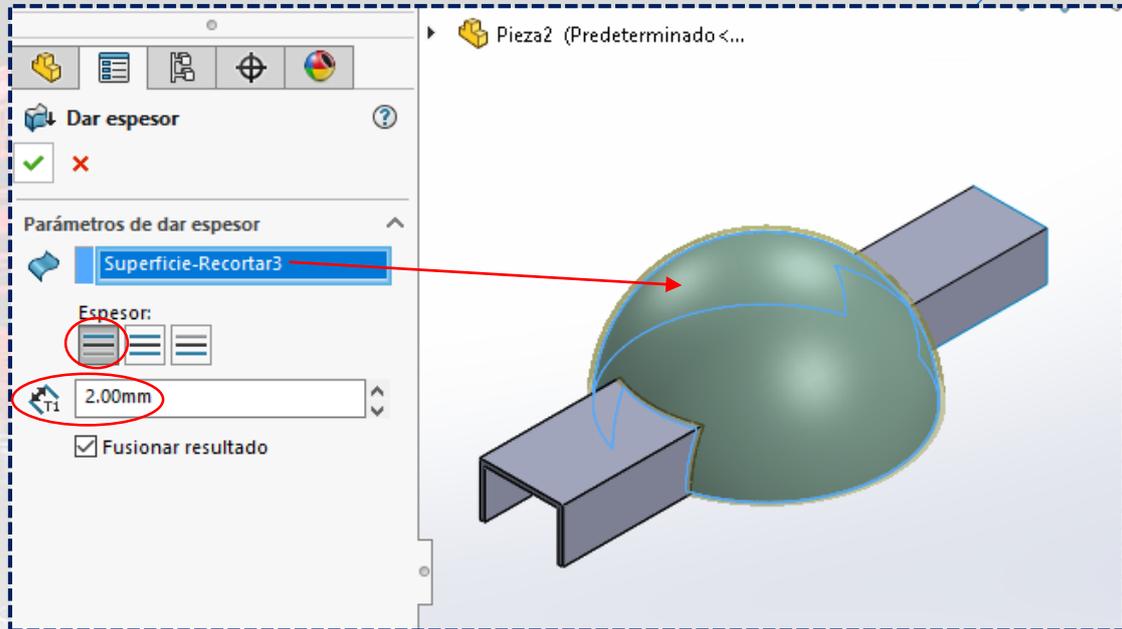
Luego, usar **Dar espesor**.



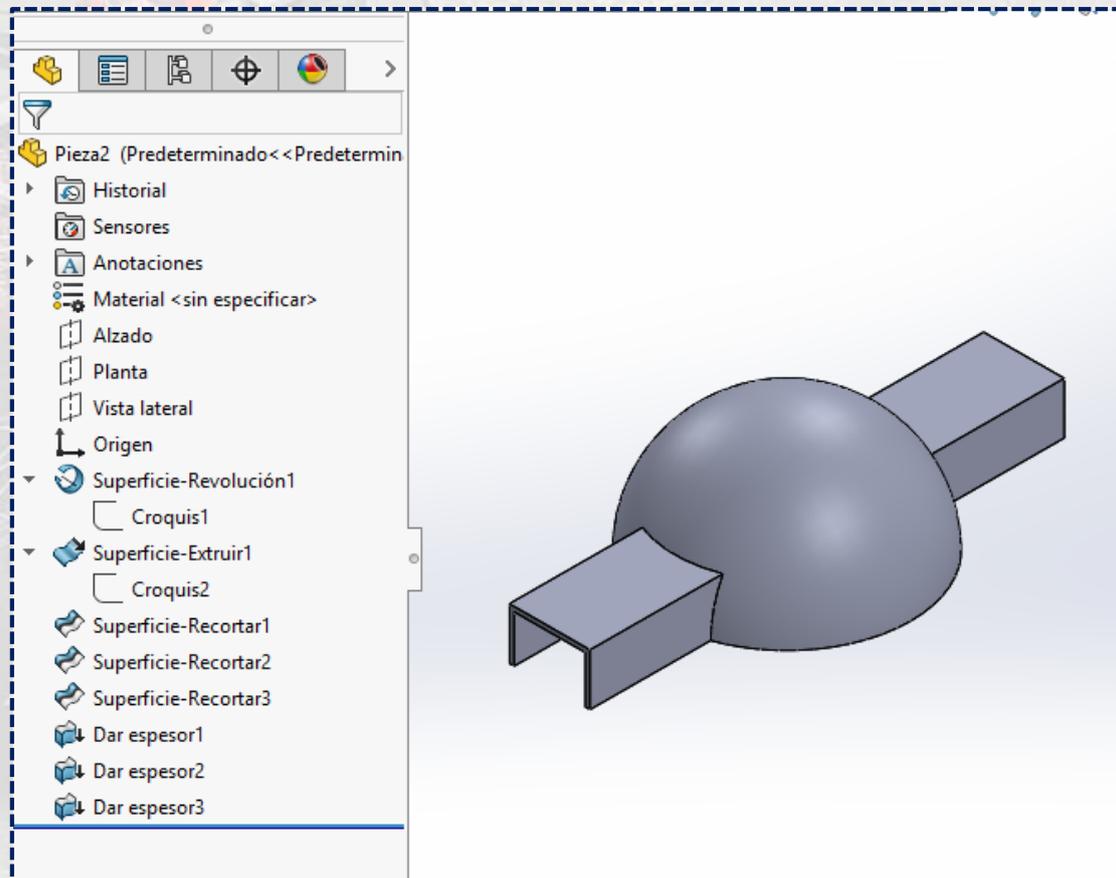
Seleccionar la **superficie** de la izquierda, colocar el valor de **2** y la tercera opción de la derecha en **Espesor**.



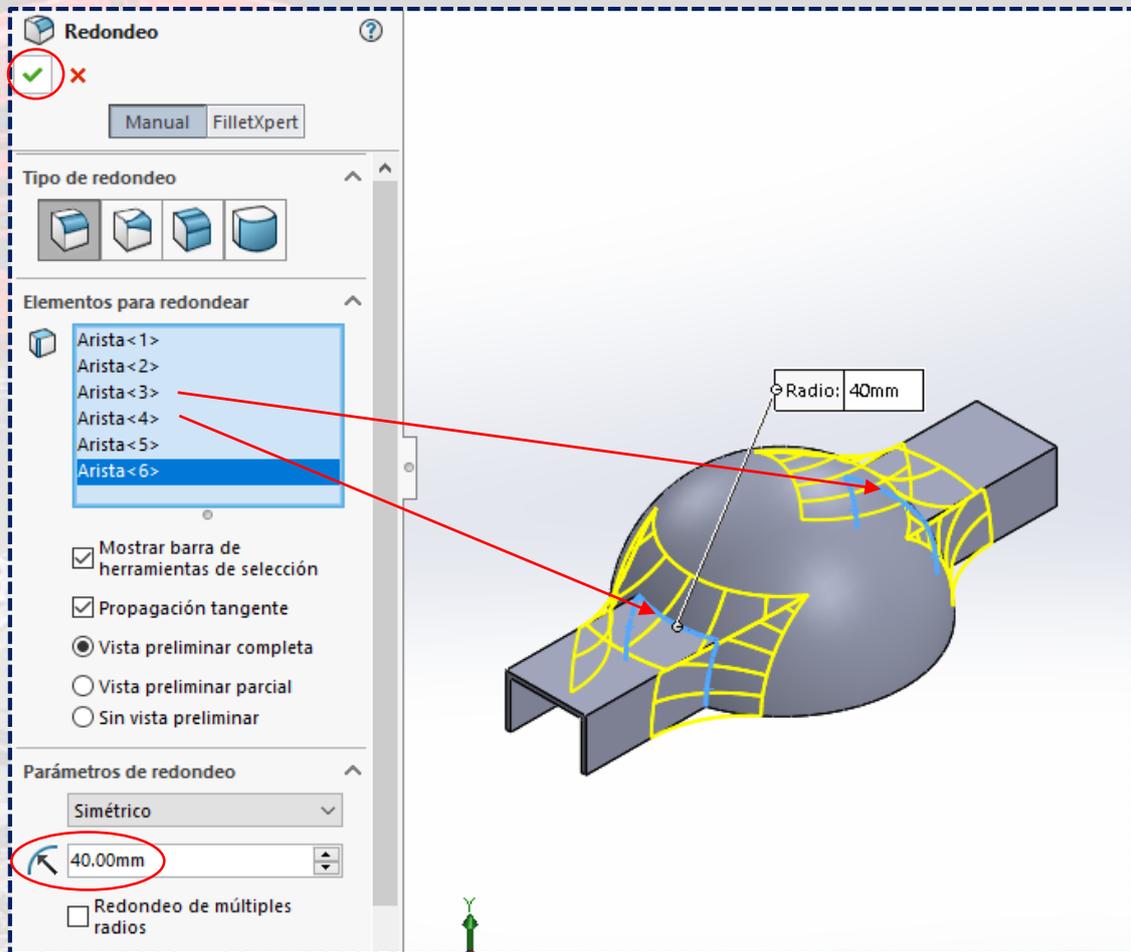
Repetir los mismos valores con la semiesfera.



Y con la **superficie** de la derecha hasta quedar así:



Usar **redondeo** y aplicar a los 2 bordes externos de la esfera con un valor de **40**.



Finalmente, el sólido quedará completamente listo.

