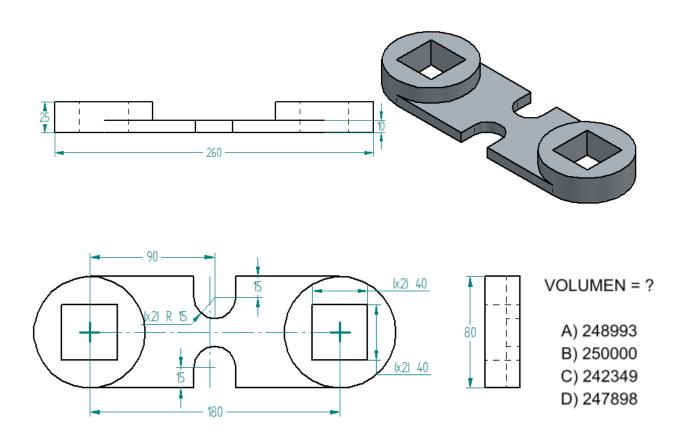
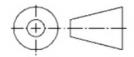


## Plano de trabajo

Crear el siguiente modelo 3D y calcular el volumen completo de la pieza.





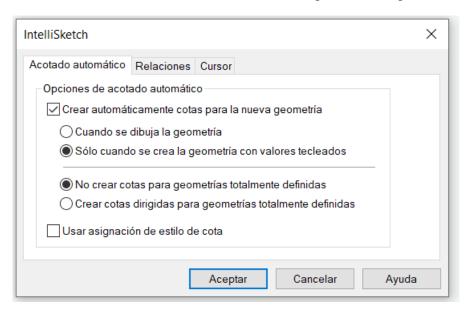
#### **Notas**

Configuración de acotado automático en las opciones de IntelliSketch.

 Ir a la pestaña Abocetar y, dentro de IntelliSketch, hacer clic en Opciones de IntelliSketch, como vemos en la imagen.



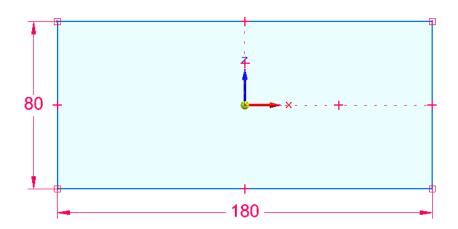
2. Marcar las tres casillas como vemos en la siguiente imagen.



3. Hacer clic en **Aceptar** para guardar los cambios realizados.

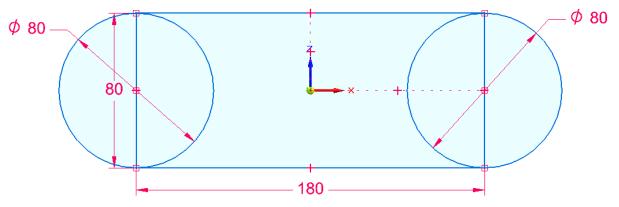
### Instrucciones

Paso 1:
Seleccionar el comando Rectángulo según centro y trazar un rectángulo de 180 mm x 80 mm (todo lo trabajaremos desde el plano planta).



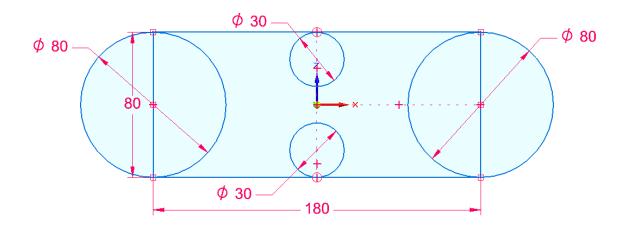
Paso 2:

Seleccionar el comando **Círculo según centro** o y trazar dos círculos de 80 mm de diámetro en los extremos del rectángulo, tomando como referencia el punto central de las líneas laterales.



Paso 3:

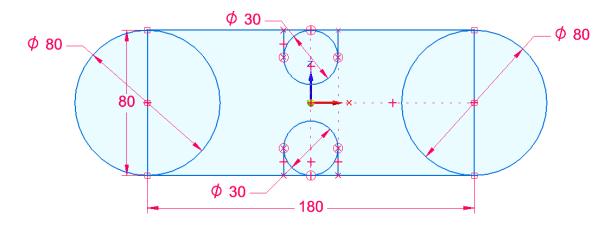
Con el comando **Círculo según centro** o activo, trazar dos círculos de 30 mm de diámetro tangentes al punto medio de las líneas horizontales del rectángulo y alineados con el eje z, como muestra la figura.



**Nota:** para dar la relación tangencial con los círculos, después de haberlos creado, seleccionar el comando **Tangente** , ubicado en la pestaña **Relacionar**.

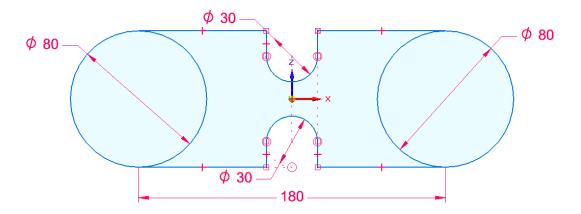
### Paso 4:

Seleccionar el comando **Línea** / y trazar dos líneas tangentes verticales en las circunferencias realizadas en el paso anterior.



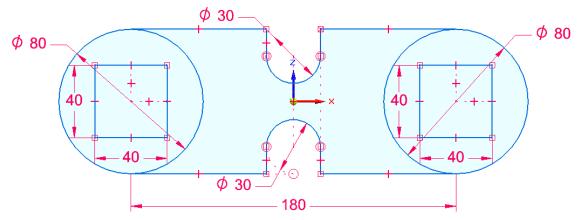
### Paso 5:

Luego, seleccionar el comando **Recortar** <sup>C</sup> y borrar las curvas y líneas que no necesita el boceto.



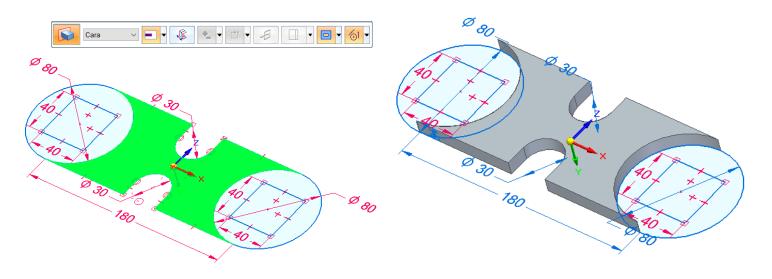
#### Paso 6:

Seleccionar el comando **Rectángulo según centro** y trazar un cuadrado de 40 mm x 40 mm sobre el punto central de cada circunferencia lateral.



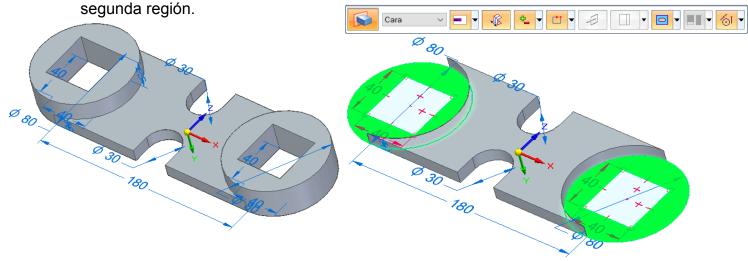
Paso 7:

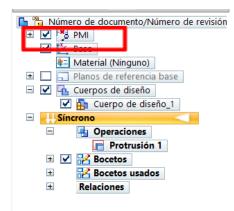
En este paso, daremos espesor al boceto por secciones. Primero, seleccionar la región central del boceto y dar espesor de 10 mm hacia arriba del boceto.



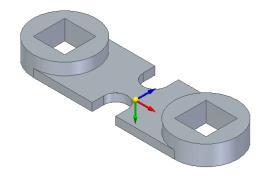
#### Paso 8:

A continuación, seleccionar las dos regiones faltantes y otorgarles un espesor de 25 mm. Recordemos que para poder seleccionar ambas es necesario seleccionar una, presionar la tecla **Espacio** y en seguida seleccionar la





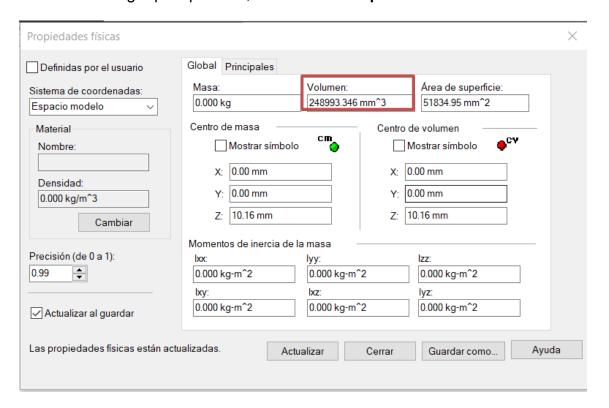
Para que nuestra pieza se vea mejor, en el historial de creación podemos ocultar las PMI.



#### Paso 9:

Para calcular el volumen, ir a la pestaña Verificar, seleccionar el comando

Propiedades, en la siguiente ventana hacer clic en Actualizar y, en el cuadro de diálogo que aparezca, seleccionar Aceptar.



#### VOLUMEN = 248993.346 mm<sup>3</sup>

¡Listo! Este es el resultado de la actividad.

# SIEMENS | Fundación

Todos los recursos educativos de Solid Edge que encontrarán en esta plataforma virtual son **LIBRES Y GRATUITOS.** 

¡Las sugerencias siempre serán bienvenidas! Recuerden que pueden escribirnos a:



fundacion.ar@siemens.com

Fundación Siemens Argentina Julián Segundo Agüero 2830, Vicente López, Buenos Aires, Argentina.

