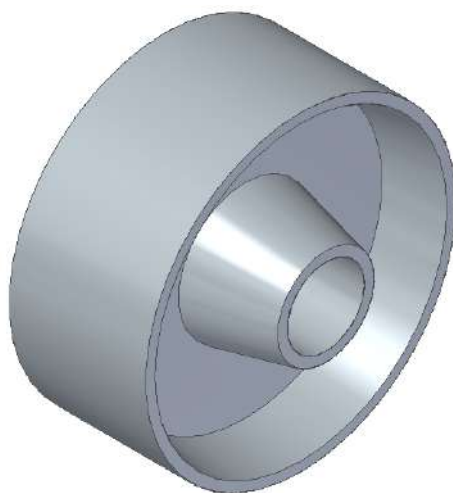


10

Actividad

Modelado 3D



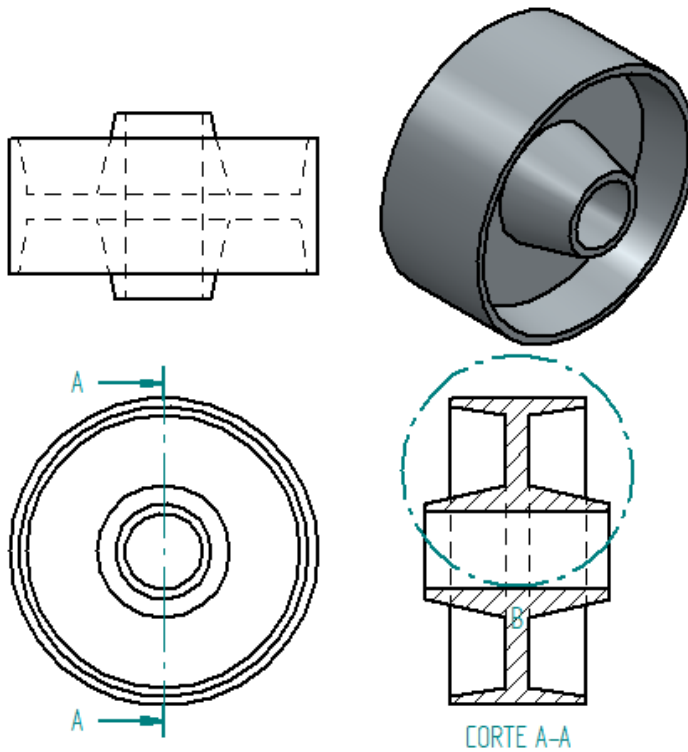
SIEMENS | Fundación

Solid Edge

fundacionsiemens.com.ar

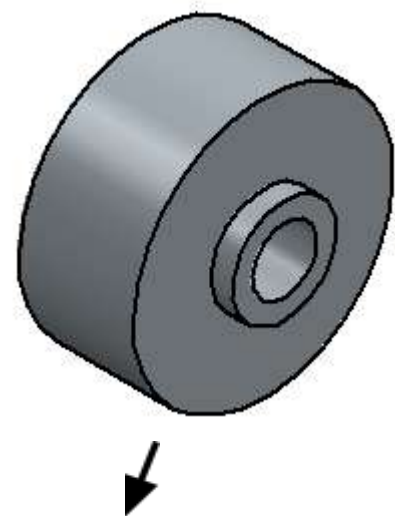
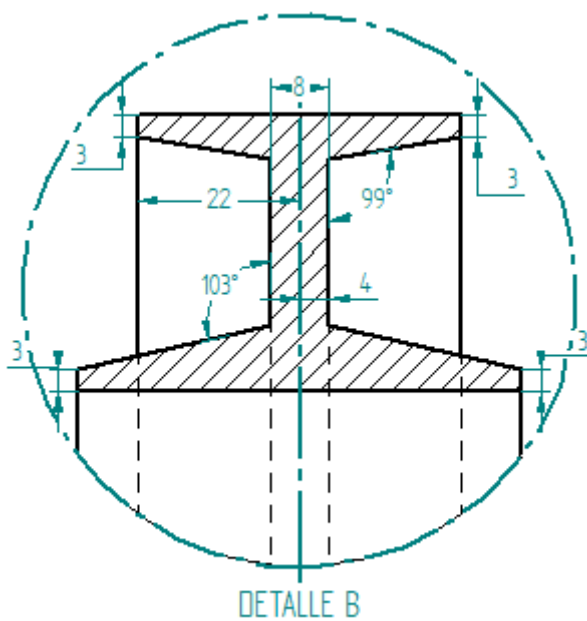
Plano de trabajo

Abrir la *pieza 23000* y realizar las modificaciones. Luego calcular el volumen completo de la pieza.



VOLUMEN = ?


- A) 137550
- B) 138504
- C) 124324
- D) 137548



PIEZA: 23000

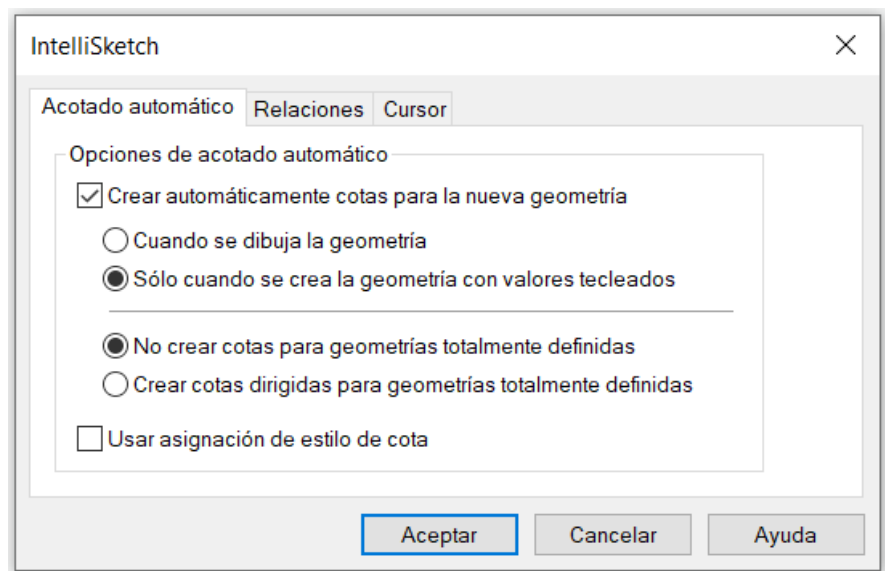
Notas

Configuración de acotado automático en las opciones de IntelliSketch.

1. 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.

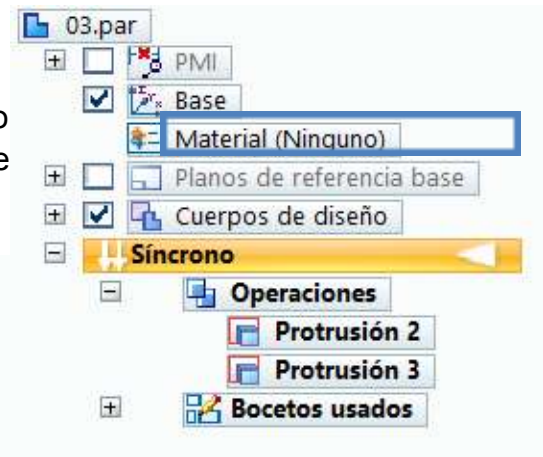
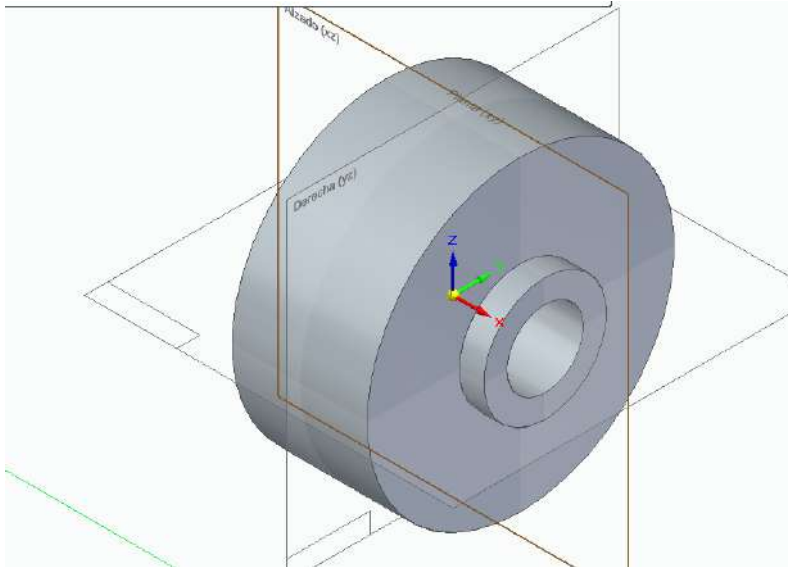


3. Hacer clic en **Aceptar** para guardar los cambios realizados.

Instrucciones

Paso 1:

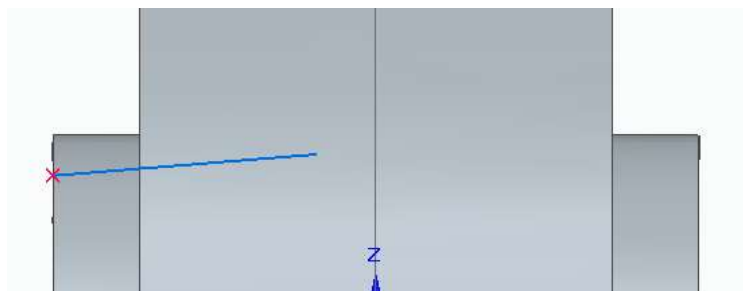
Abrir la *pieza 23000* para realizar el vaciado indicado. Activar los planos de referencia base desde *PathFinder*.



Seleccionar el comando **Línea**  y bloquear el plano alzado.

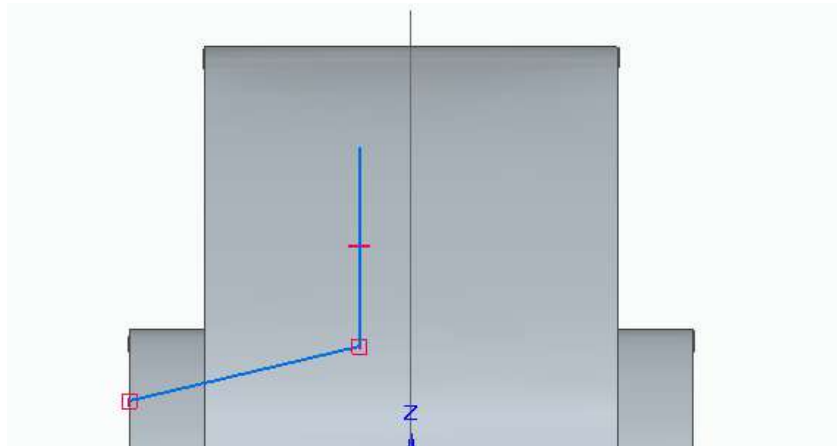
Paso 2:

Trazar una línea inclinada que no quede referenciada con ningún punto.

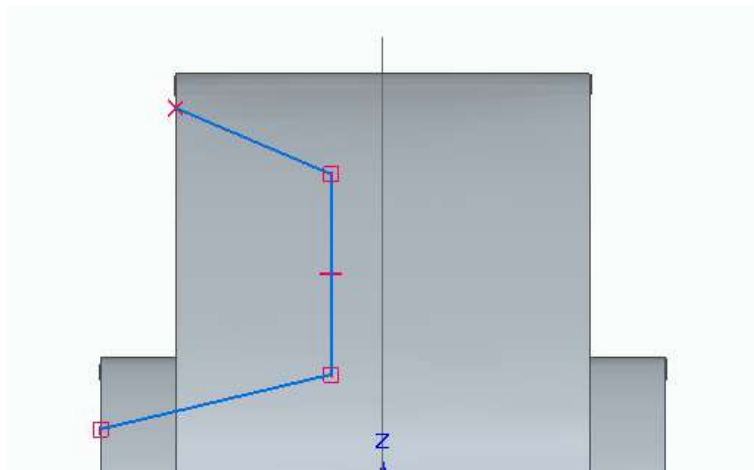


Paso 3:

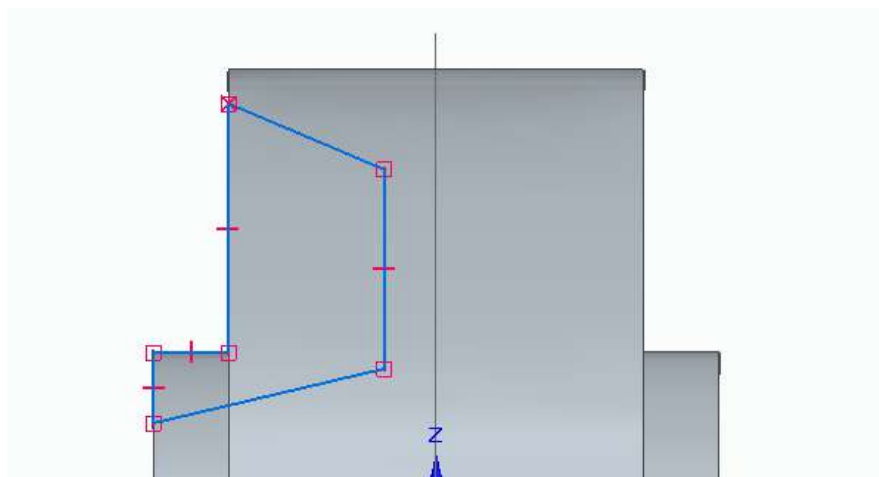
Con el comando **Línea**  activo, trazar una línea vertical.

**Paso 4:**

Trazar una línea inclinada hasta el borde del cilindro, como vemos en la imagen.

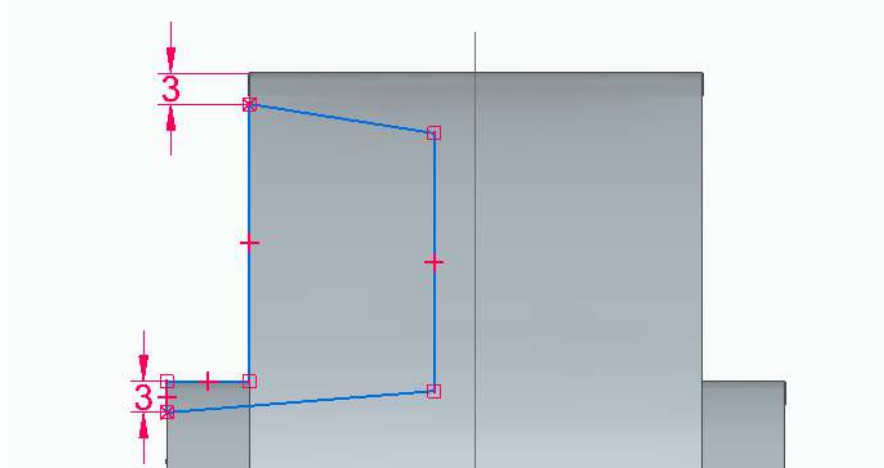
**Paso 5:**

Cerrar el boceto a los fines de crear una región para poder realizar el vaciado.

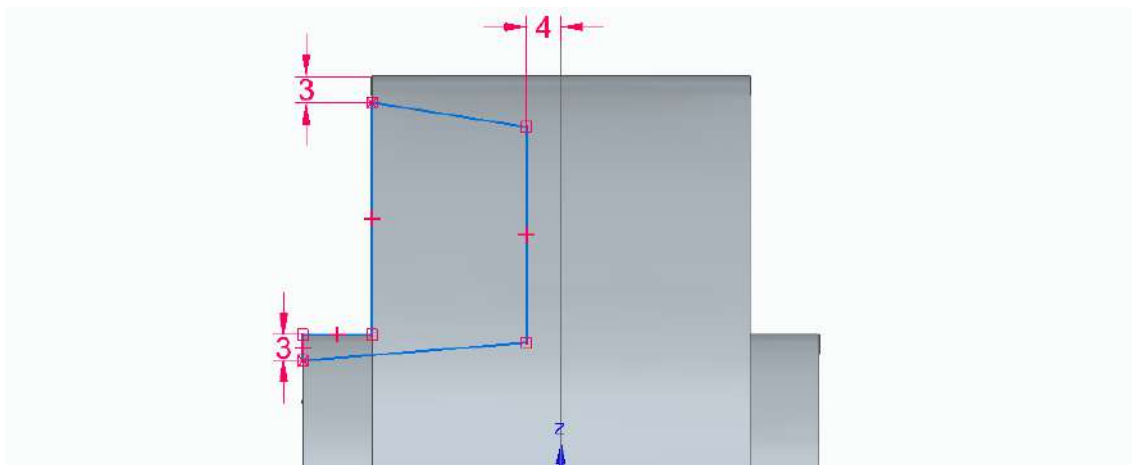


Paso 6:

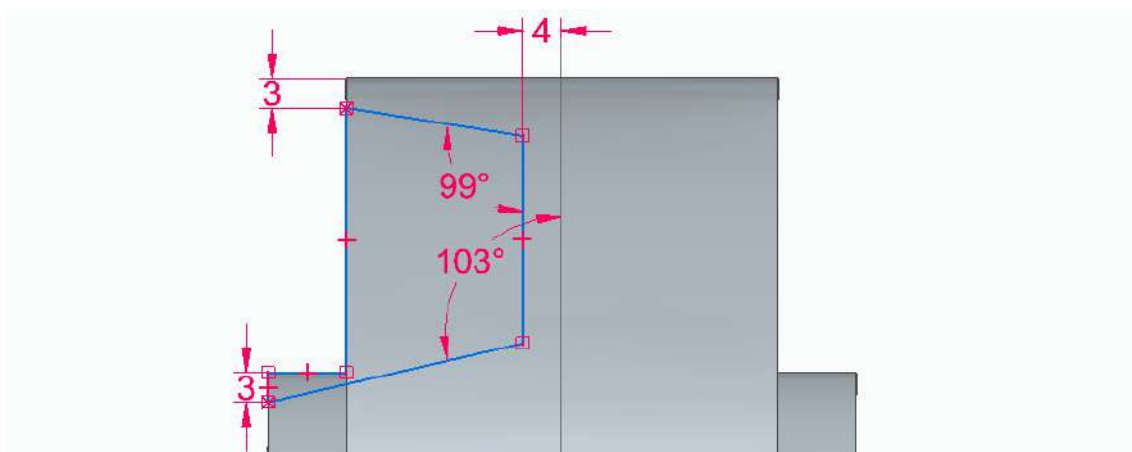
Seleccionar el comando **Smart Dimension**  para acotar el boceto. Acotar el punto superior del boceto con respecto al borde del cilindro y la línea inferior, cada una a 3 mm.




Ahora, con el comando **Smart Dimension**  activo, acotar la línea vertical con respecto al plano derecho.

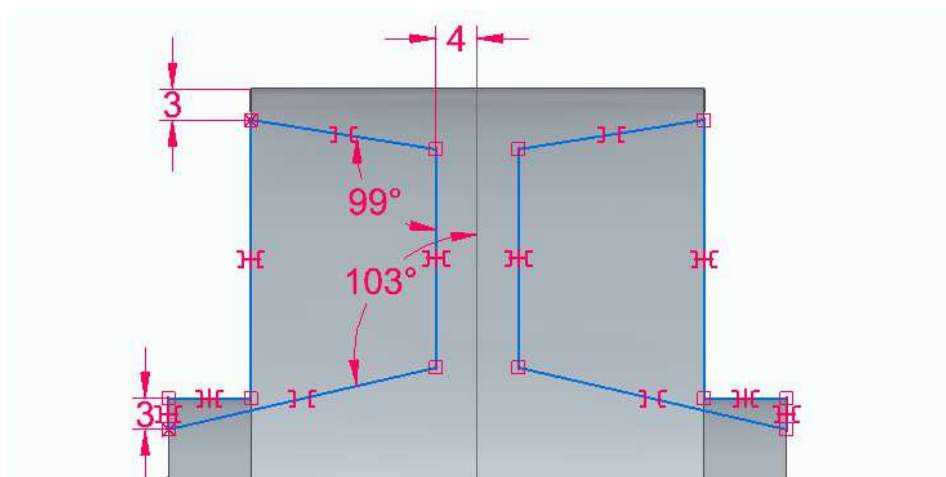
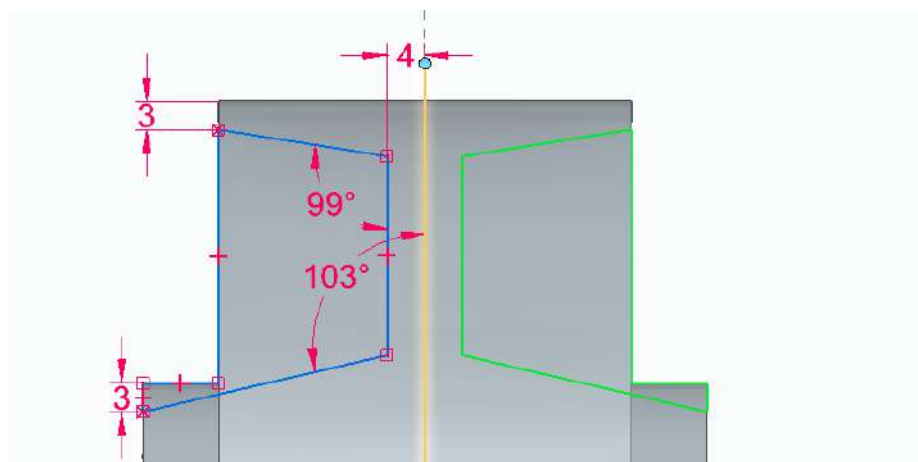


A continuación, seleccionar **Ángulo entre**  y acotar las líneas inclinadas.

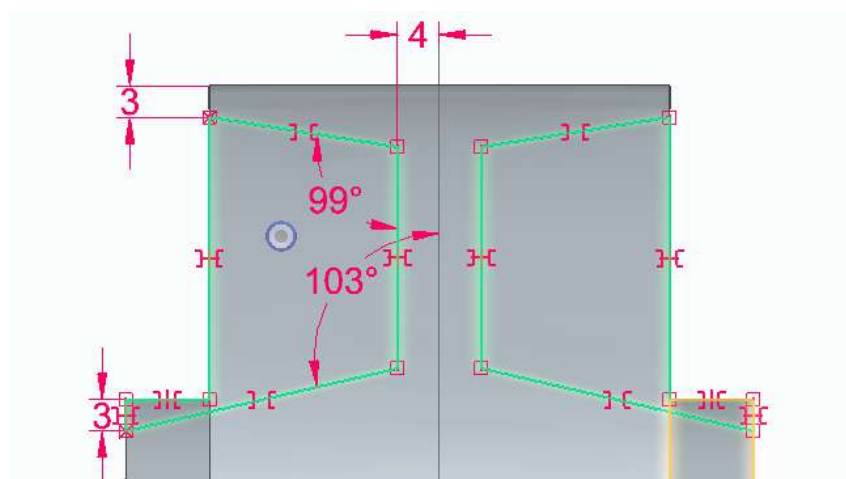


Paso 7:

Seleccionar el comando **Simetría**  y copiar todas las líneas con respecto al plano derecho.


**Paso 8:**

Seleccionar las regiones utilizando “quick pick” (dejar el *mouse* un momento inmóvil hasta que aparezca el ícono de un *mouse* junto al puntero y hacer clic derecho).



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**.



Propiedades físicas

☐ Definidas por el usuario

Sistema de coordenadas:
Espacio modelo

Material
Nombre:
Densidad:
0.000 kg/m³
Cambiar

Precisión (de 0 a 1):
0.99

☒ Actualizar al guardar

Global Principales

Masa: 0.000 kg Volumen: 137547.826 mm³ Área de superficie: 46874.38 mm²

Centro de masa
☐ Mostrar símbolo **cm**
X: 0.00 mm
Y: 0.00 mm
Z: 0.00 mm

Centro de volumen
☐ Mostrar símbolo **cv**
X: 0.00 mm
Y: 0.00 mm
Z: 0.00 mm

Momentos de inercia de la masa
Ixx: 0.000 kg-m² Iyy: 0.000 kg-m² Izz: 0.000 kg-m²
Ixy: 0.000 kg-m² Ixz: 0.000 kg-m² Iyz: 0.000 kg-m²

Las propiedades físicas están actualizadas.

Actualizar Cerrar Guardar como... Ayuda

VOLUMEN = 137547.826 mm³

¡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.