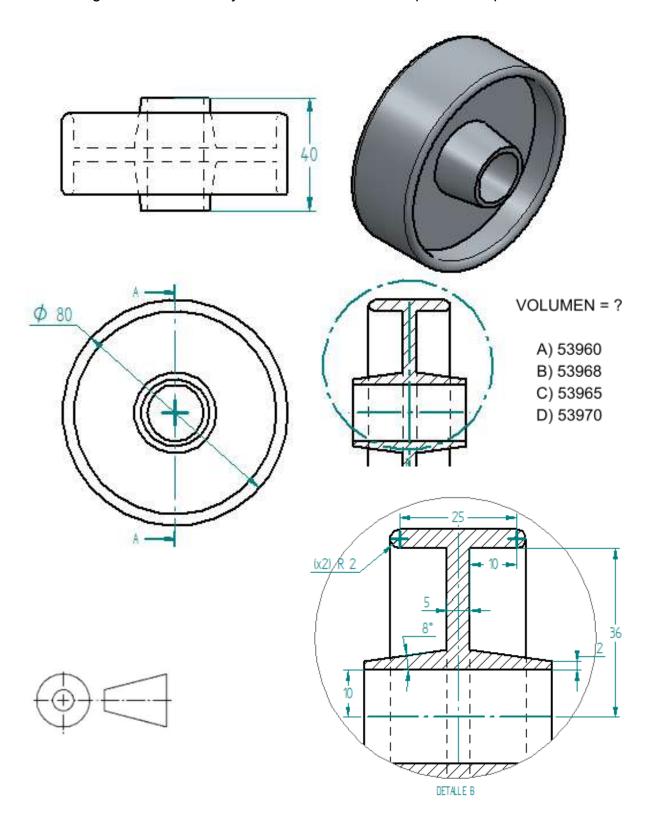


# Plano de trabajo

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



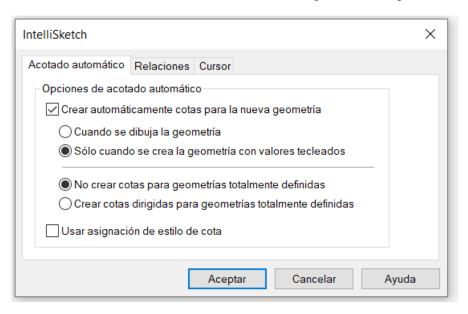
#### **Notas**

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.

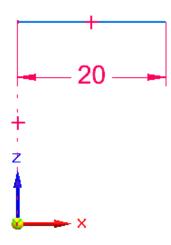


3. Hacer clic en Aceptar para guardar los cambios realizados.

### **Instrucciones**

#### Paso 1:

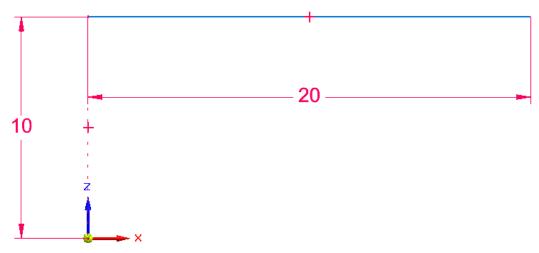
Seleccionar el comando **Línea** / y trabajar desde el plano alzado. Trazar una línea horizontal de 20 mm fuera del origen, como vemos en la imagen.



4

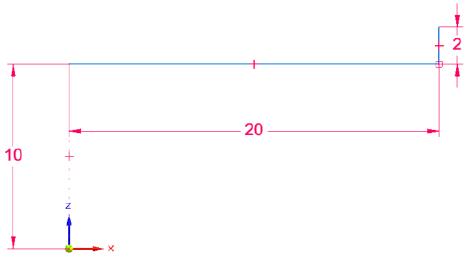
Paso 2:

Con el comando **Smart Dimension**, acotar a 10 mm la línea del origen.



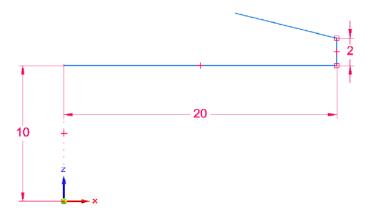
Paso 3:

Con el comando **Línea** / activo, trazar una línea vertical de 2 mm partiendo del punto final de la línea ya realizada.



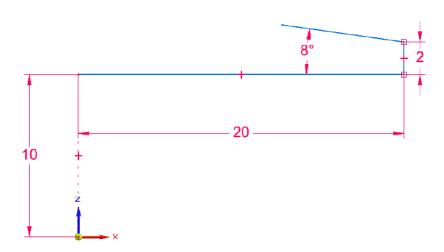
## Paso 4:

Con el comando **Línea** / activo, trazar una línea inclinada, de longitud y ángulo indistintos. En el siguiente paso, acotaremos la línea.



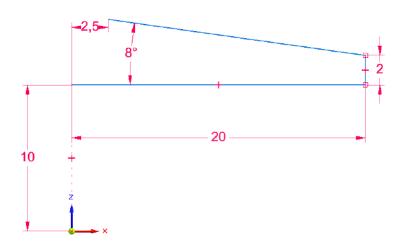
Paso 5:

Seleccionar el comando **Ángulo entre** 5 y colocar un ángulo de 8° entre la línea inclinada y la línea horizontal.



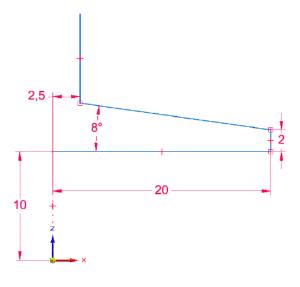
# Paso 6:

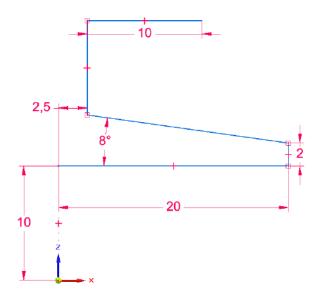
Seleccionar el comando **Smart Dimension** y acotar la línea inclinada respecto del origen con 2.5 mm de distancia.



#### Paso 7:

Con el comando **Línea**, trazar una línea vertical, no importa la longitud ya que en el siguiente paso se acotará.



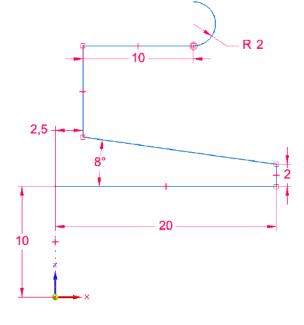


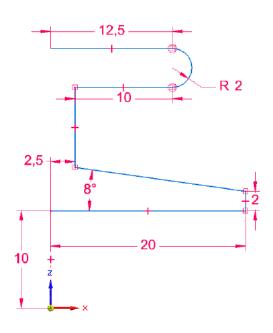
#### Paso 8:

Con el comando **Línea** / activo, trazar una línea horizontal de 10 mm.

### Paso 9:

Con el comando **Línea** se pueden generar curvas. Para ello, con el comando activo seleccionar el punto desde donde partirá la línea, presionar la tecla **A** y realizar la curva de 2 mm de radio y 180°.





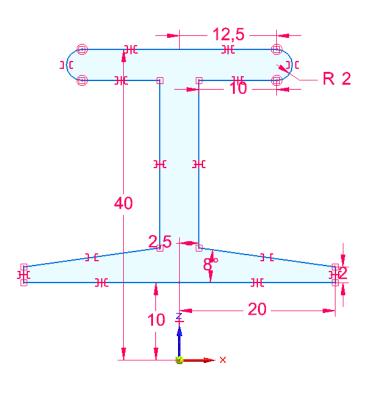
### **Paso 10:**

Con el comando **Línea** , trazar una línea horizontal de 12.5 mm.

40 2,5 8° 10 ₹ 20

# Paso 11:

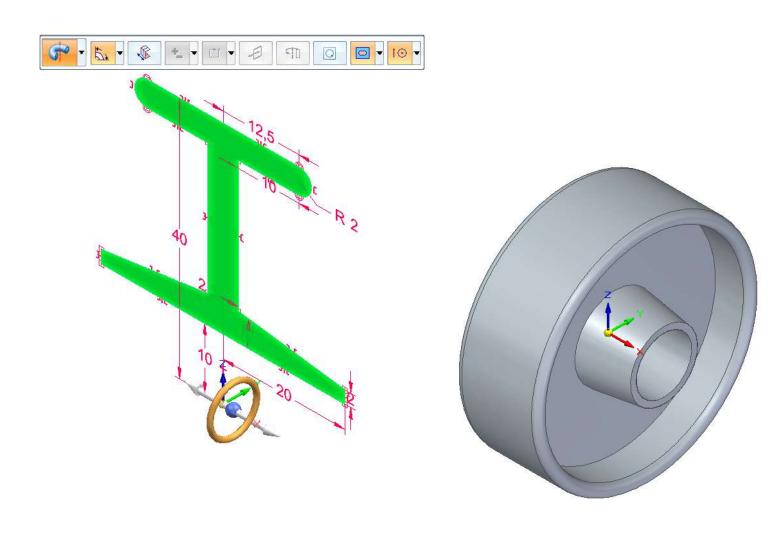
Con el comando **Smart Dimension**, acotar desde el eje x hasta la parte superior del boceto a 40 mm de distancia.



# Paso 12:

Con el comando **Simetría** , realizar la simetría del boceto con respecto al eje z.

Paso 13: Seleccionar la región del boceto y realizar un sólido de revolución, utilizando el eje x como eje de rotación.



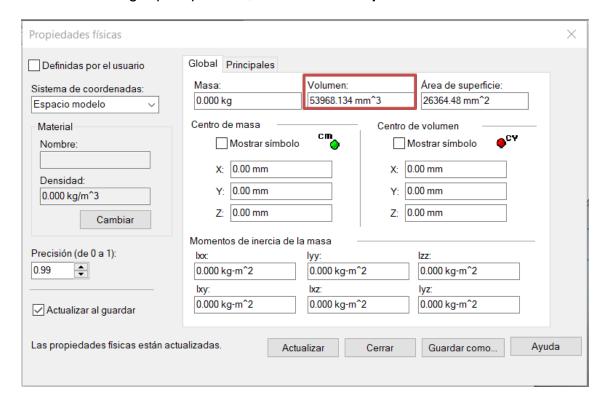
**Nota:** para generar el sólido de revolución, podemos utilizar el navegador llevándolo al eje de rotación (eje x) y seleccionando el punto central de color azul. Observemos que cuando el navegador toca el eje, este cambia de dirección, lo que significa que efectivamente fue tocado. Hacer clic para seleccionarlo y usar el aro para activar la revolución.

Ingresar el valor 360°, presionar **Enter** para aceptar y clic izquierdo para fijar.

#### **Paso 14:**

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 = 53968.134 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.

