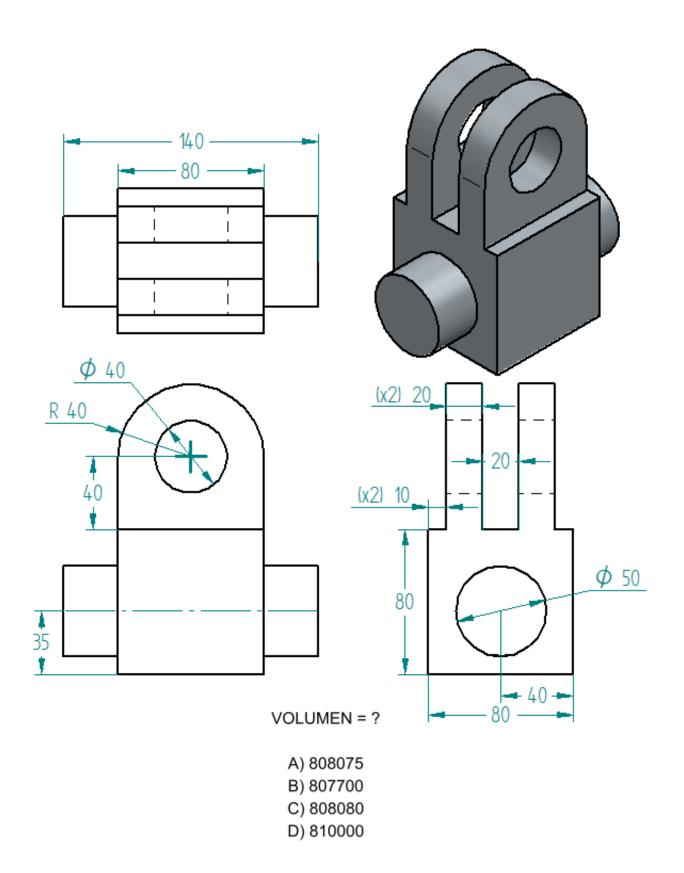


Plano de trabajo

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



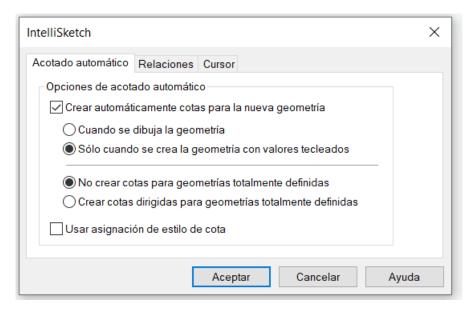
Notas

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.

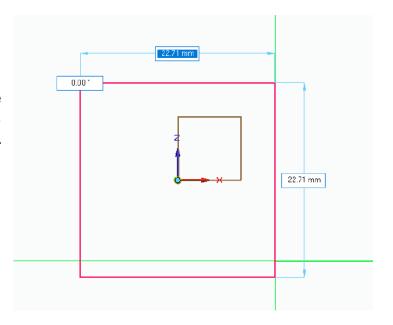


3. Hacer clic en **Aceptar** para guardar los cambios realizados.

Instrucciones

Paso 1:

Para comenzar a dibujar el siguiente boceto, seleccionar el comando **Rectángulo según centro** y trazar un rectángulo partiendo desde el origen.

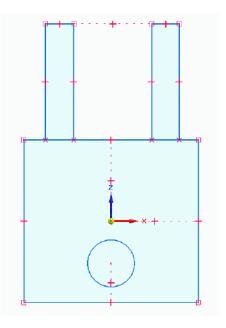


Paso 2:

Con el comando **Círculo según centro** , dibujar una circunferencia dentro del rectángulo, alineada con el punto medio de la línea inferior.

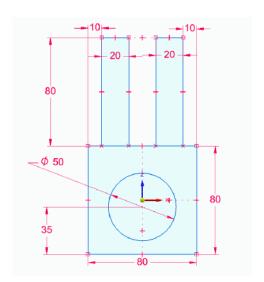


Seleccionar el comando **Línea** y dibujar los siguientes elementos en la parte superior del boceto.



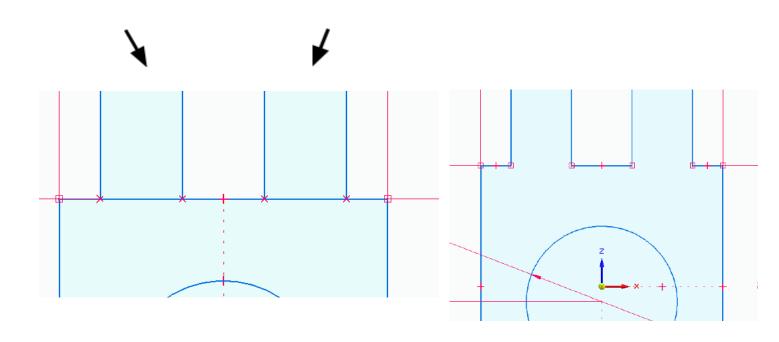
Paso 4:

Luego, utilizar el comando **Smart Dimension** para acotar el boceto.

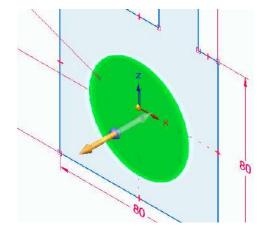


Paso 5:

Con el comando **Recortar**, eliminar los siguientes dos elementos.



Como podemos observar, el boceto tiene varias regiones que se pueden extruir individualmente sin la necesidad de dibujar otro boceto en una parte del modelo.

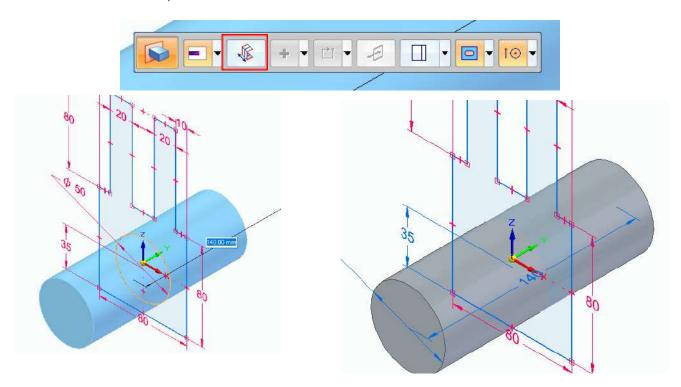


Paso 6:

Hacer clic en la circunferencia para crear una operación de extrusión. Una vez que hacemos clic, la región cambia de color y posteriormente aparece una herramienta (navegador) con la cual podremos crear una extrusión o extrusión por revolución.

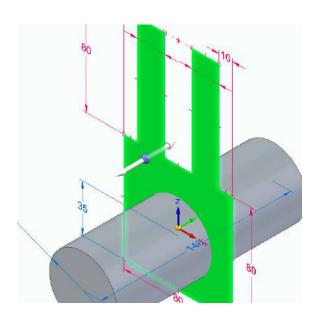
Paso 7:

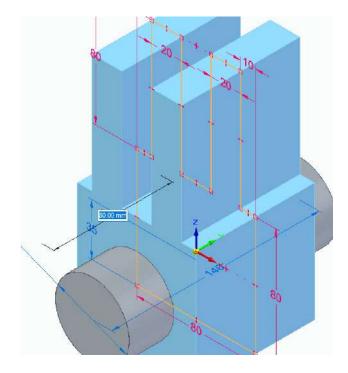
A continuación, hacer clic en el navegador para comenzar con la operación de extrusión. En la barra de herramientas que aparece en la pantalla, activar **Extruir - Simétrica** para que el boceto se extienda por ambos lados. En el cuadro de texto, colocar "140 milímetros".

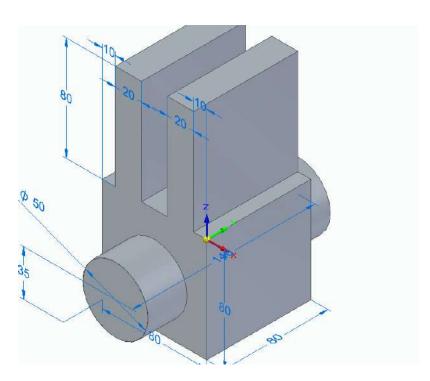


Paso 8:

Hacer clic en la segunda región del boceto que vemos a continuación y, de igual manera, proceder a ejecutar exactamente los mismos pasos realizados en la primera región. Extruir el boceto con un espesor de 80 mm.

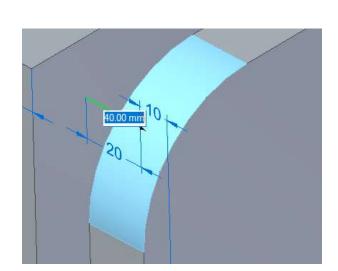


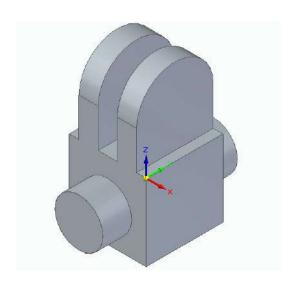


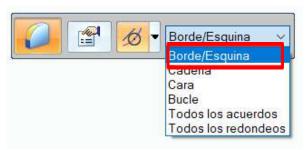


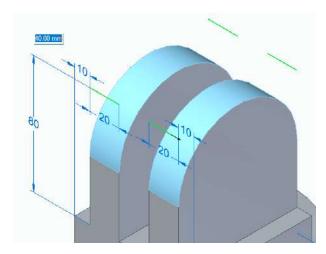
Paso 9:

En la pestaña **Inicio** → **Sólidos**, elegir el comando **Redondear** . En la barra de herramientas, seleccionar la opción "Borde/Esquina" y, a continuación, hacer clic en los siguientes bordes y dar un redondeo de 40 mm de radio.





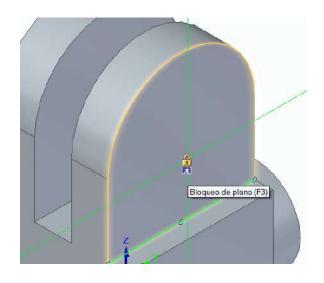


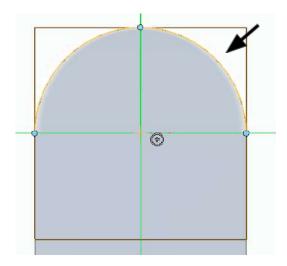


Paso 10:
Presionar la tecla Enter para aceptar los cambios efectuados al modelo.

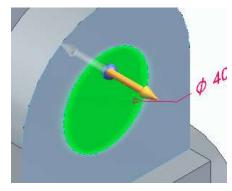
Paso 11:

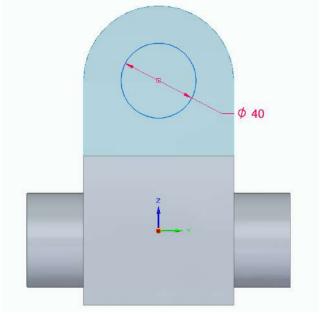
Elegir el comando **Círculo según centro**, bloquear el plano y dibujar una circunferencia en la siguiente cara del modelo. Acotar la circunferencia a un diámetro de 40 mm.

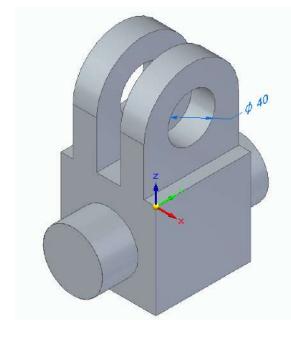


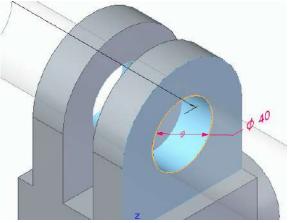


Seleccionar la región y hacer clic en el navegador para crear una operación de corte.



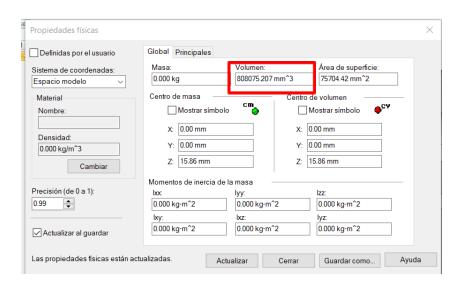






Paso 12:

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 = 808075.207 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.

