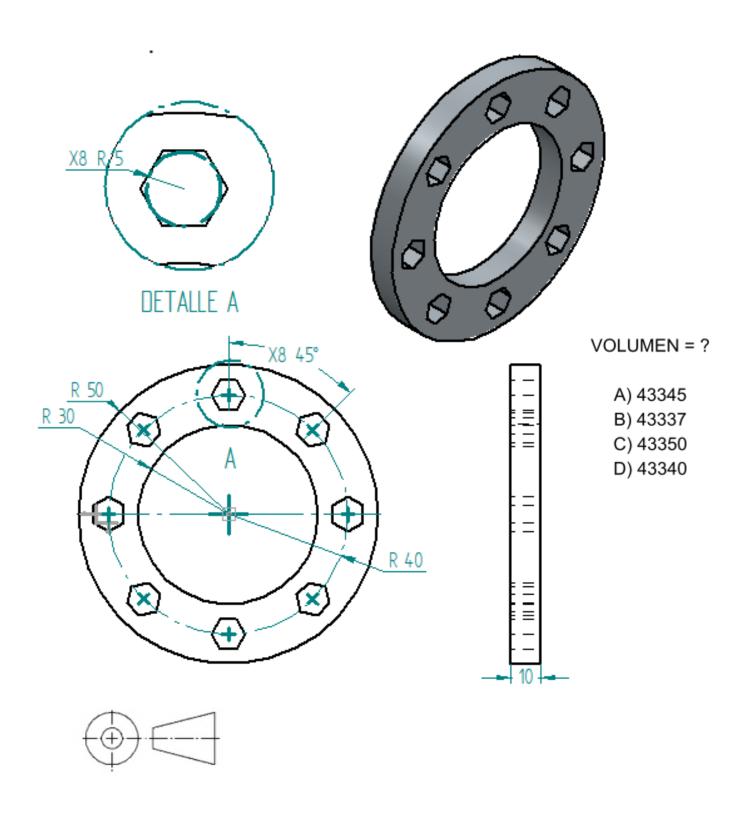


Plano de trabajo

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



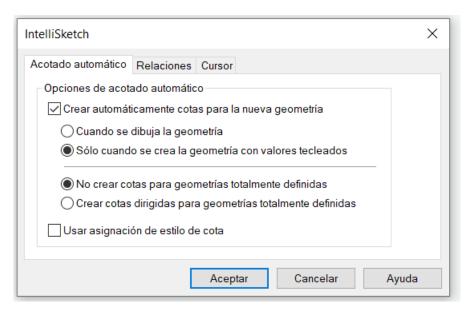
Notas

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.



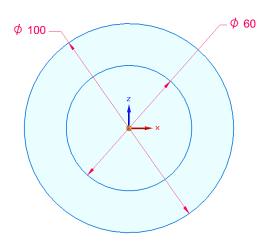
2. Marcar las tres casillas como vemos en la siguiente imagen.



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

Instrucciones

Paso 1:
Seleccionar el comando
Círculo según centro y trazar
dos círculos concéntricos con diámetros
de 100 mm y 60 mm, respectivamente.
Trabajar desde un plano alzado.



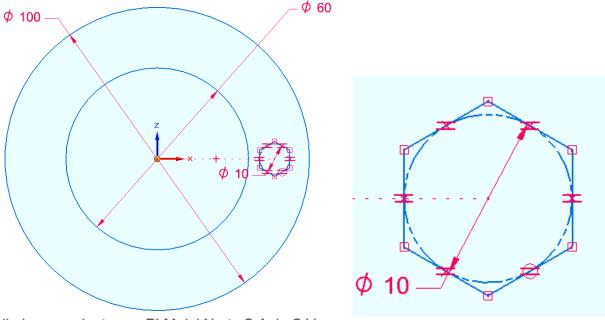
Paso 2:

Seleccionar el comando **Polígono según centro** (ubicado en el comando **Rectángulo según centro**).

En la barra de herramientas, en la sección "Lados", elegir 6 lados para el polígono, luego seleccionar el comando **Polígono según centro – por punto** medio ...



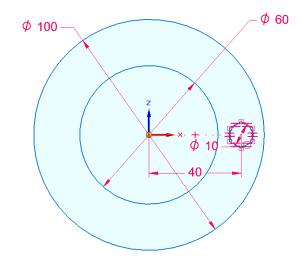
Trazar el polígono alineado con el eje x. A continuación, nos pedirá un radio, teclear "5 mm".



Desarrollado en conjunto con PLM del Norte S.A de C.V.

Paso 3:

Seleccionar el comando **Smart Dimension** para dar la distancia del polígono. Para ello, seleccionar la circunferencia de referencia que se generó al colocar el polígono y el punto de origen del eje de coordenadas, colocar la cota de 40 mm.



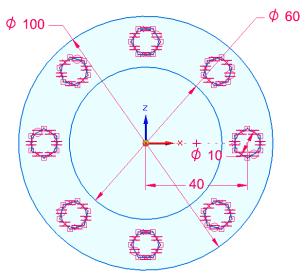
Paso 4:

Seleccionar el comando **Rotar** (ubicado en más opciones del comando **Mover**), seleccionar el polígono, utilizar el origen como eje de rotación y el centro de la circunferencia como segundo punto.

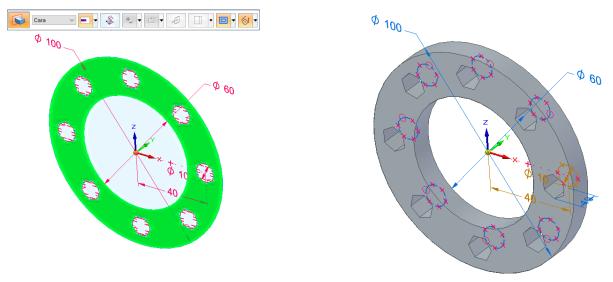
En la barra de herramientas, hacer clic en **Copiar** y en "Incrementos" colocar 45°.



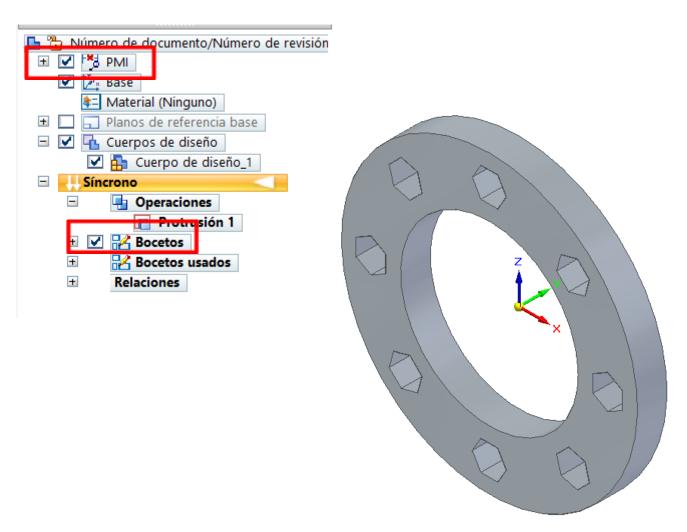
Rotar la figura ocho veces.



Paso 5: Seleccionar el boceto para extruir la región a 10 mm.



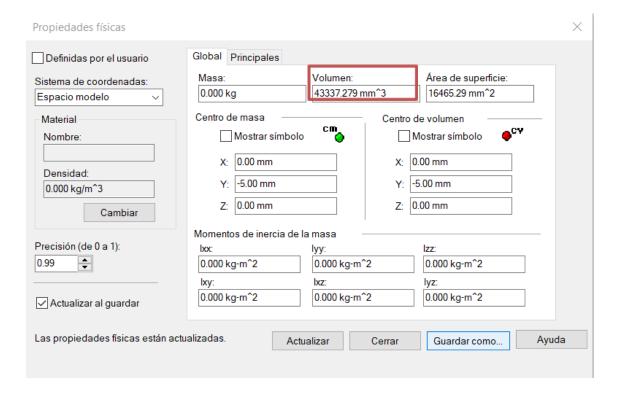
Para que nuestra pieza se vea mejor, en el historial de creación podemos ocultar el boceto y las PMI, como vemos en la imagen.



Paso 6:

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 = 43337.279 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.

