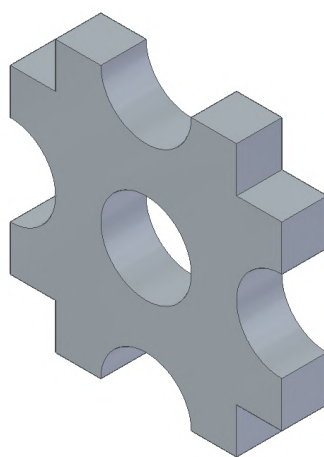




1

Actividad

Modelado 3D



**SIEMENS** | Fundación

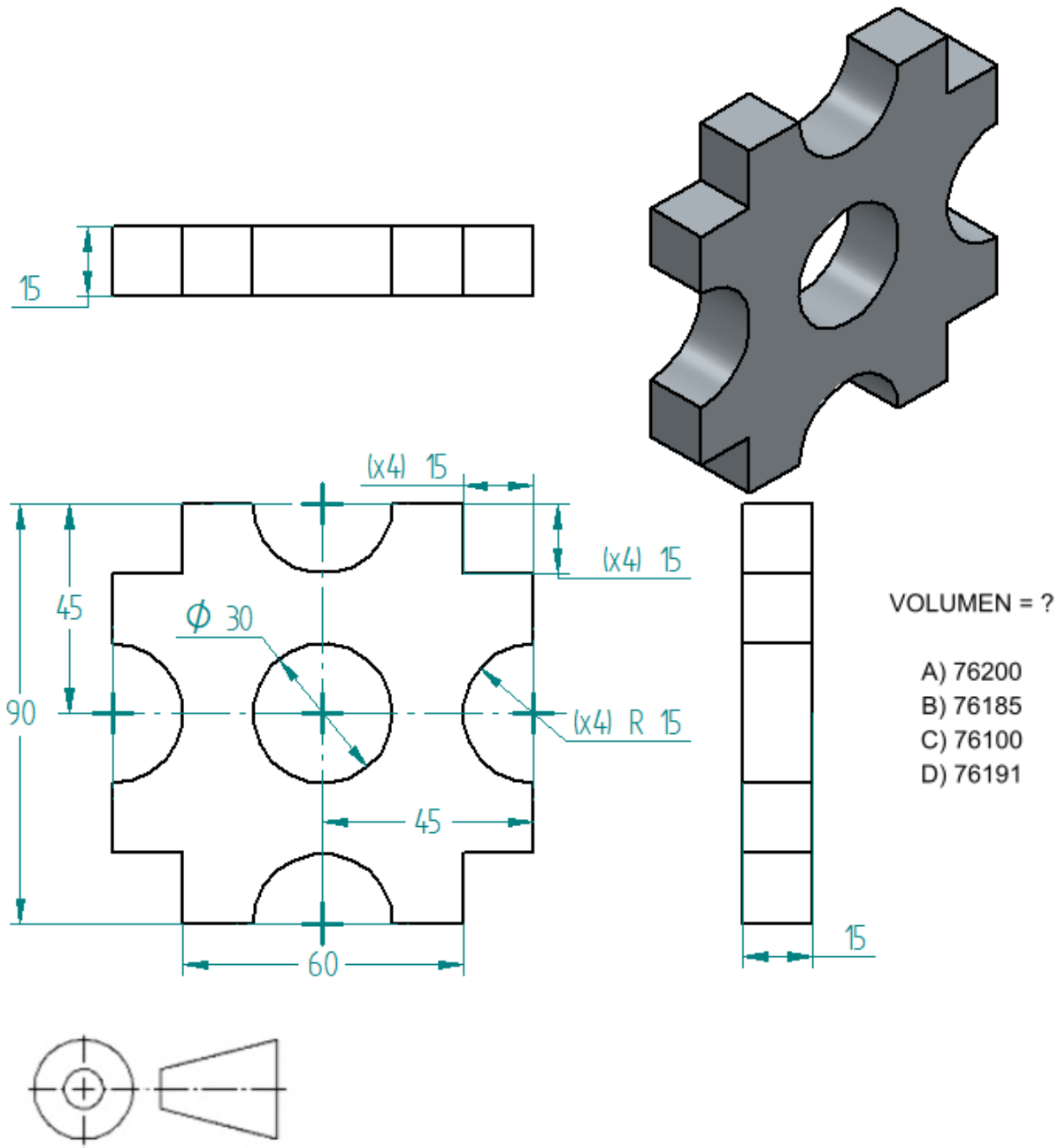
Solid Edge

[fundacionsiemens.com.ar](http://fundacionsiemens.com.ar)




## Plano de trabajo

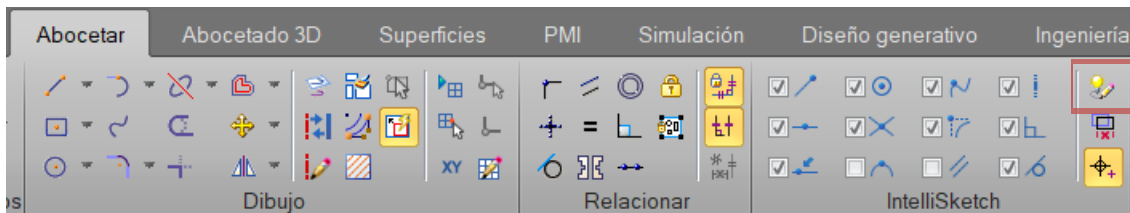
Crear el siguiente modelo 3D y calcular el volumen completo de la pieza.



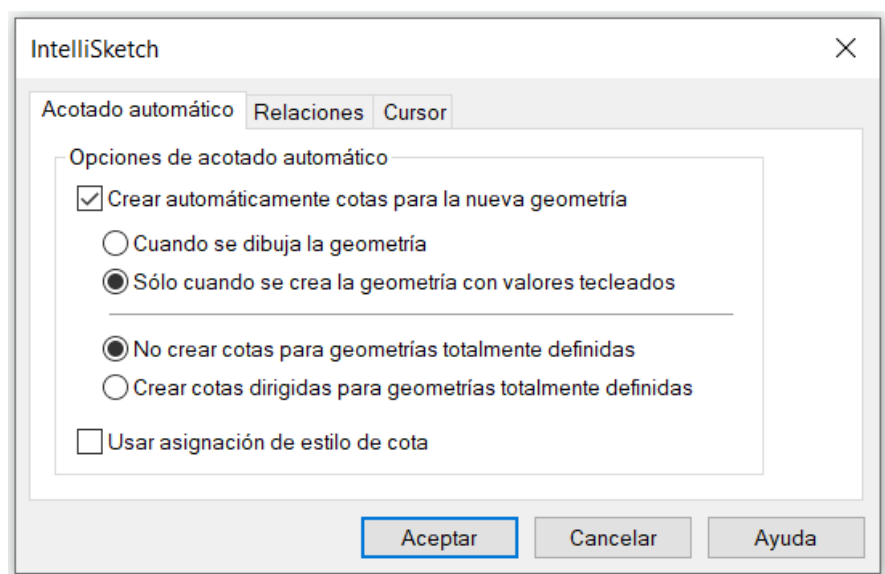
## Notas

### Configuración de acotado automático en las opciones de IntelliSketch.

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.




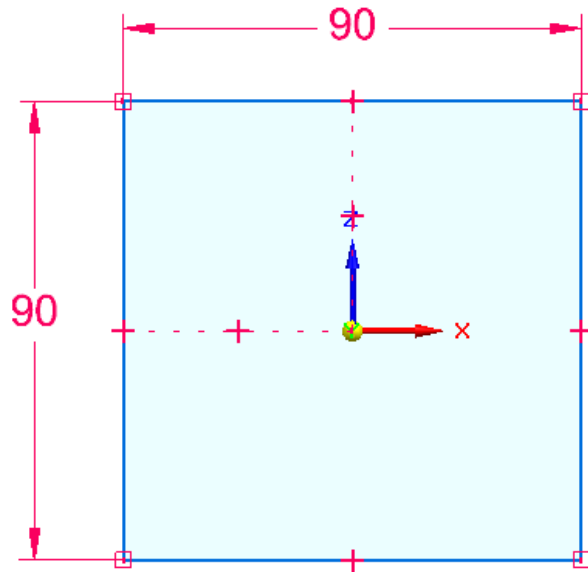
3. Hacer clic en **Aceptar** para guardar los cambios realizados.


## Instrucciones

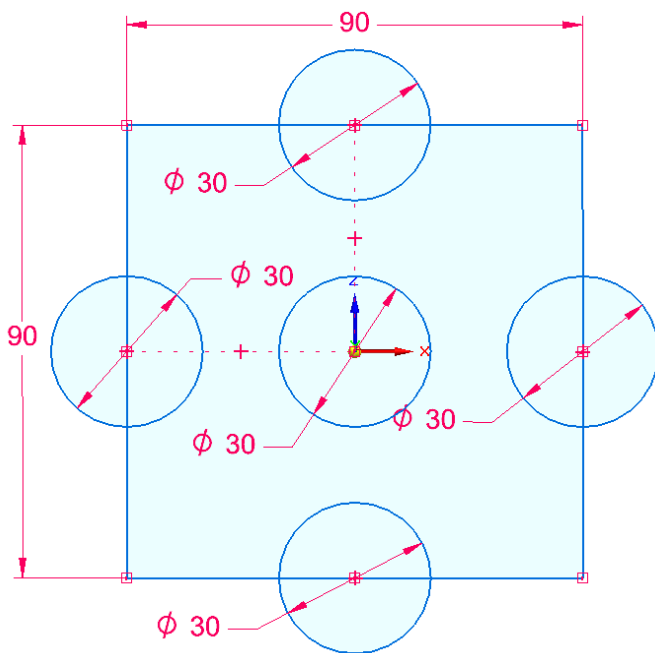
**Paso 1:**


Seleccionar el comando

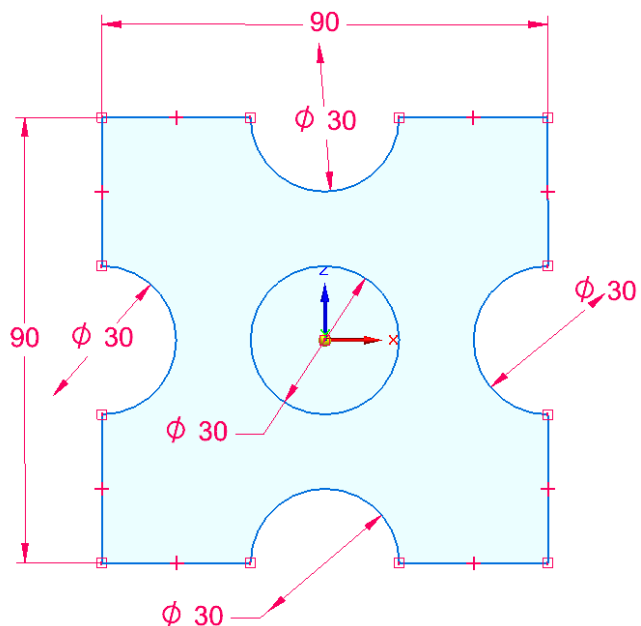
**Rectángulo según centro**  y trazar un cuadrado de 90 mm x 90 mm.

**Paso 2:**


Seleccionar el comando **Círculo según centro**  y trazar un círculo de 30 mm de diámetro partiendo desde el origen. Podemos repartir el círculo las veces que necesitemos. Colocar el mismo círculo en el punto medio de cada línea del cuadro.

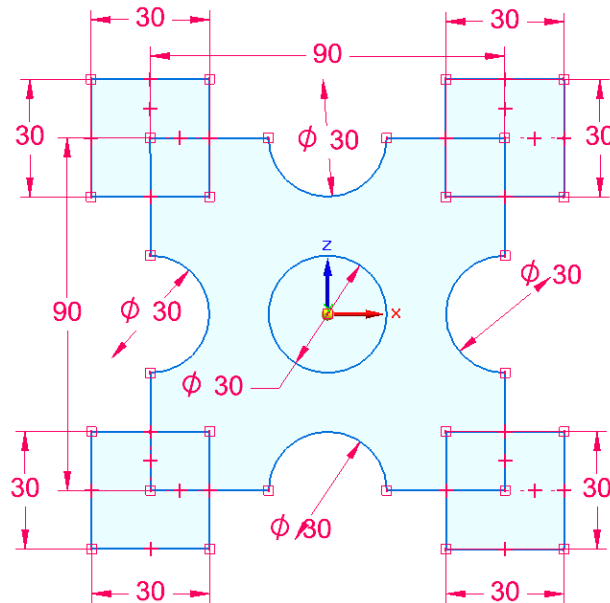



Con el comando **Recortar** , borrar las líneas y curvas que no sean necesarias.

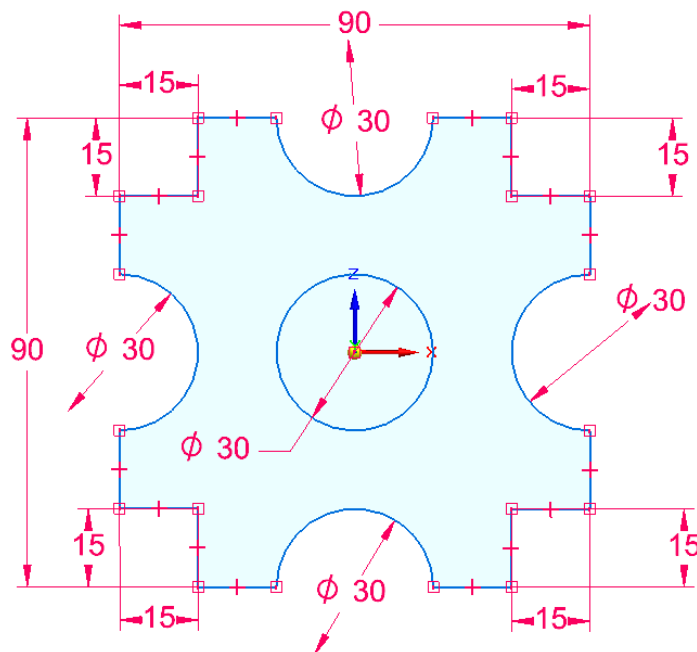


**Paso 3:**

Seleccionar el comando **Rectángulo según centro**  y trazar cuatro cuadrados de 30 mm x 30 mm en cada esquina del cuadro.

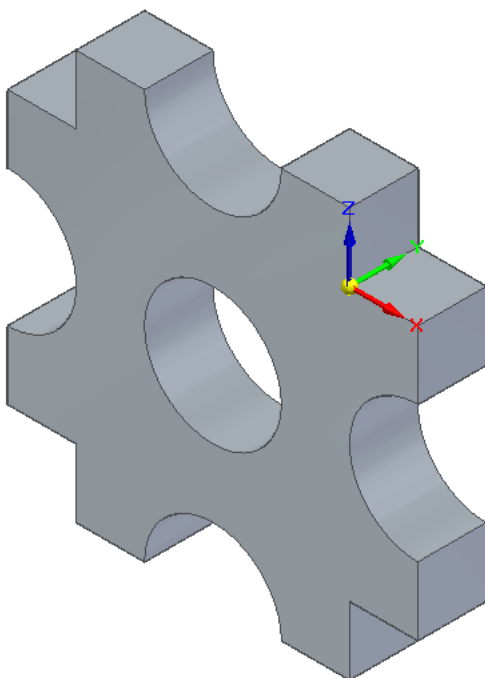
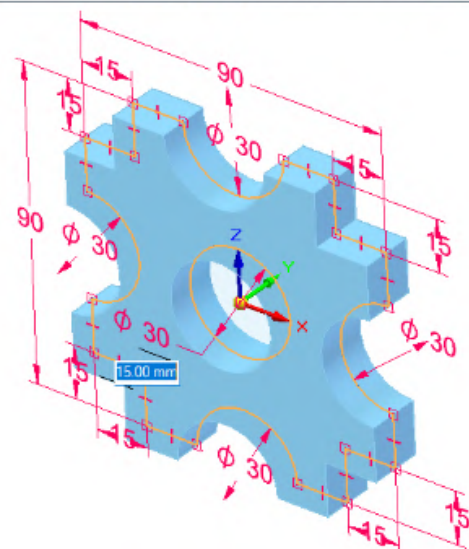
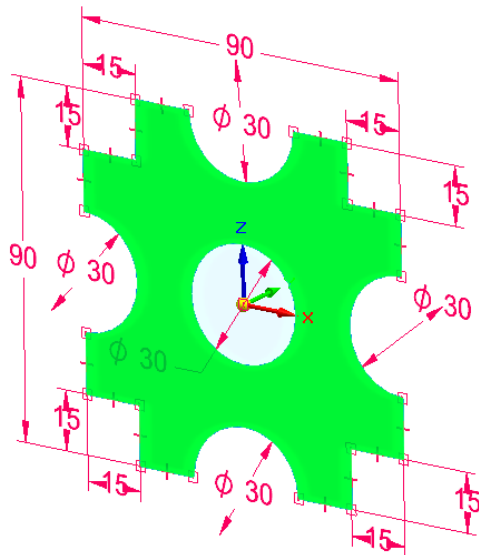


Con el comando **Recortar** , borrar las líneas y curvas que no sean necesarias.




**Paso 4:**

Seleccionar el boceto para extruir la región a 15 mm.



**Paso 5:**

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/m<sup>3</sup>  
 Cambiar



Precisión (de 0 a 1):  
 0.99

☒ Actualizar al guardar

Global Principales

Masa: 0.000 kg    **Volumen: 76191.374 mm<sup>3</sup>**    Área de superficie: 18000.00 mm<sup>2</sup>

Centro de masa    Centro de volumen

☐ Mostrar símbolo     ☐ Mostrar símbolo 

X: 0.00 mm    X: 0.00 mm  
 Y: -7.50 mm    Y: -7.50 mm  
 Z: 0.00 mm    Z: 0.00 mm

Momentos de inercia de la masa

lxx: 0.000 kg-m<sup>2</sup>    lyy: 0.000 kg-m<sup>2</sup>    lzz: 0.000 kg-m<sup>2</sup>  
 lxy: 0.000 kg-m<sup>2</sup>    lxz: 0.000 kg-m<sup>2</sup>    lyz: 0.000 kg-m<sup>2</sup>

Las propiedades físicas están actualizadas.    Actualizar    Cerrar    Guardar como...    Ayuda

**Volumen = 76191.374 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](mailto:fundacion.ar@siemens.com)

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