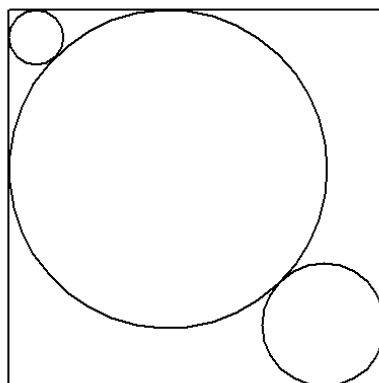


8

Actividad

Abocetado 2D



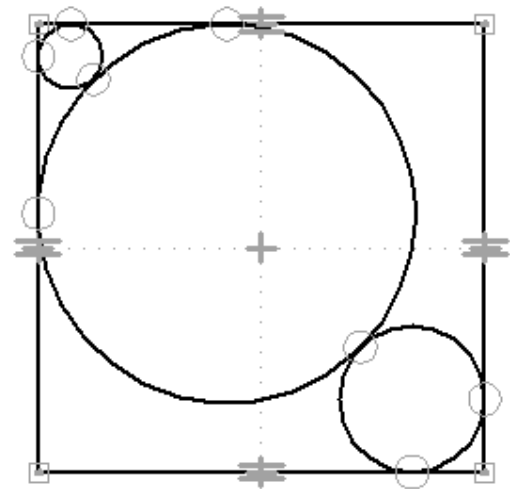
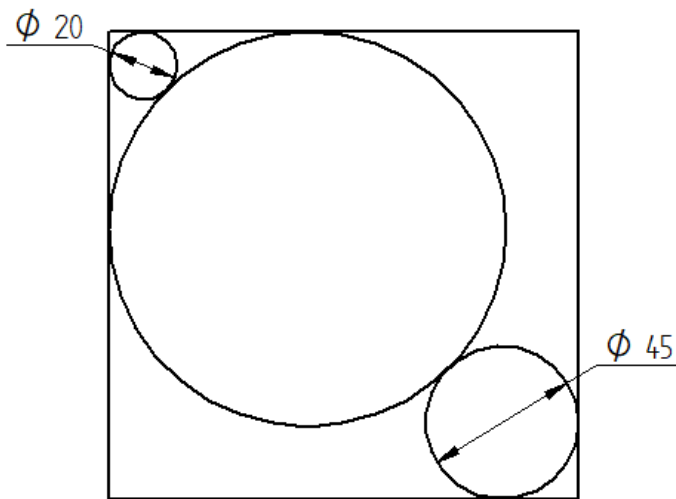
**SIEMENS** | Fundación

Solid Edge

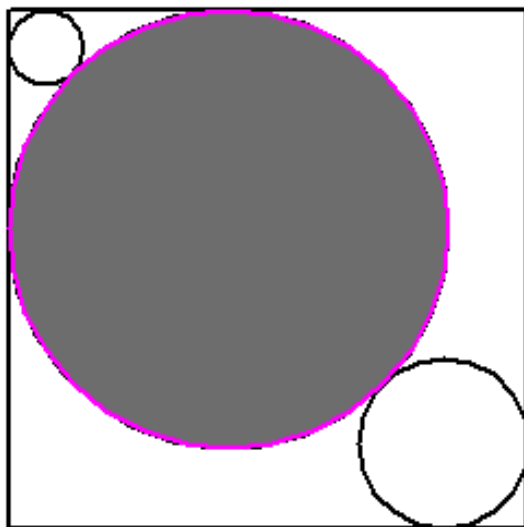
[fundacionsiemens.com.ar](http://fundacionsiemens.com.ar)

## Plano de trabajo

Realizar el siguiente boceto y calcular el área de la región sombreada.



RELACIONES



REGIÓN SOMBREADA


ÁREA = ?

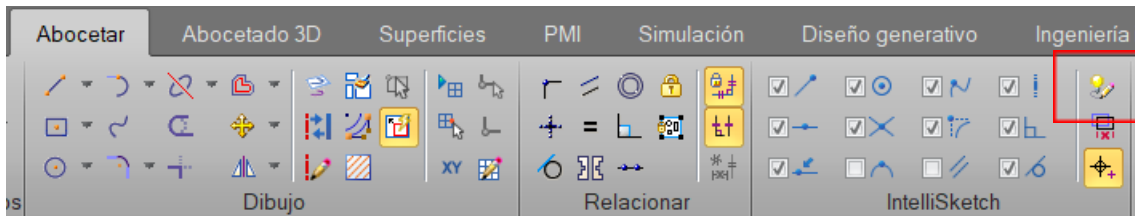
- A) 10680
- B) 10675
- C) 10672
- D) 10670



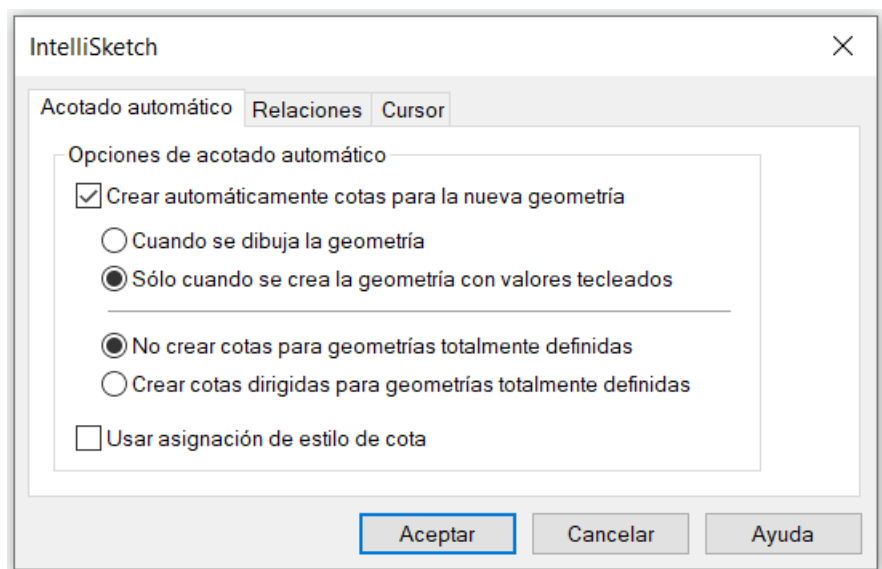
## Notas

### 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.

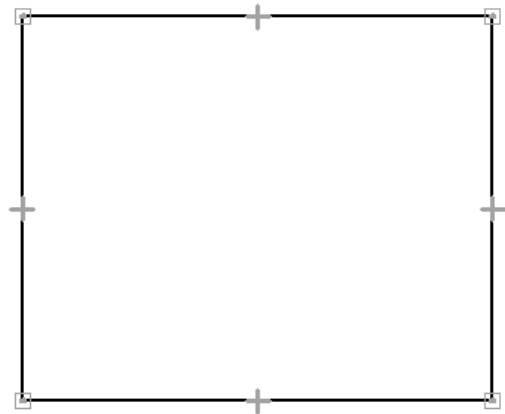
## Instrucciones

### Paso 1:

Seleccionar el comando

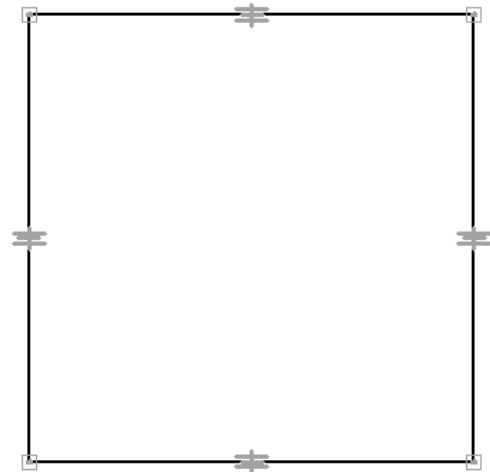
**Rectángulo según centro** 

y trazar un rectángulo sin medidas.




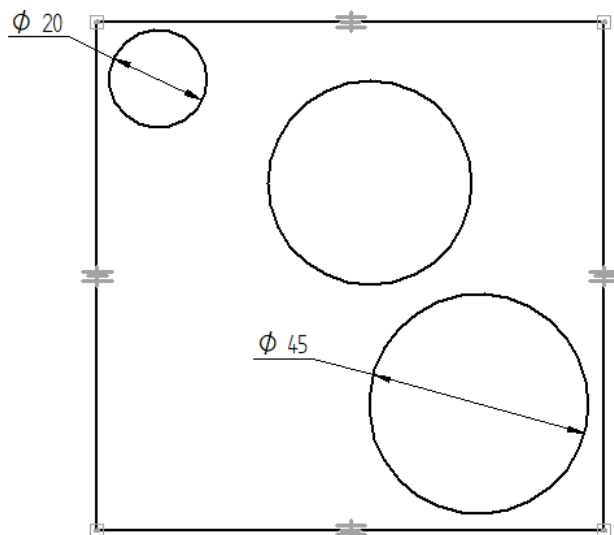
### Paso 2:

Seleccionar el comando **Igual =** y, con esta herramienta, relacionar todas las líneas del cuadro.




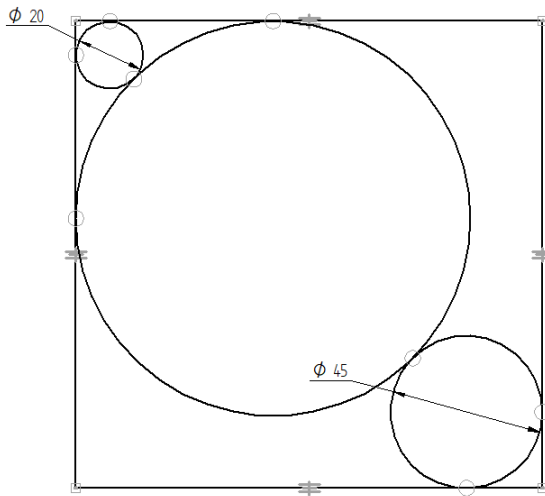
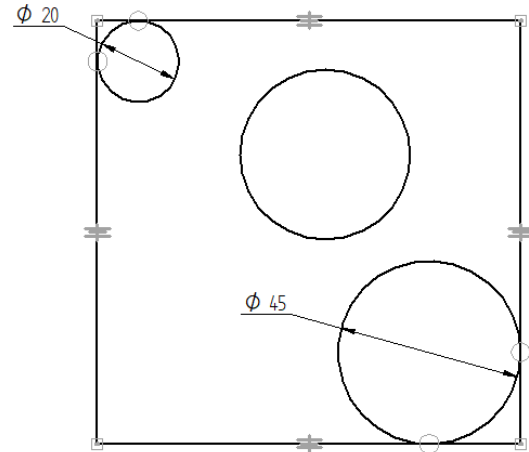
### Paso 3:


Seleccionar el comando **Círculo según centro**  y trazar tres círculos: uno de 20 mm, otro de 45 mm, y el tercero sin diámetro definido. Es importante que los tres círculos estén dentro del cuadrado, y que los dos con medida definida estén muy cerca de la posición indicada en el plano.




**Paso 4:**

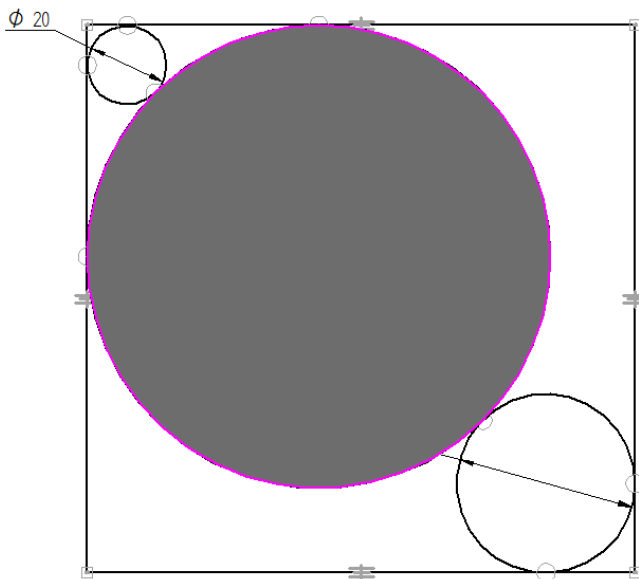
Con el comando **Tangente** , relacionar el círculo de 20 mm de diámetro con las líneas superior e izquierda del cuadrado, y el de 45 mm de diámetro con las líneas inferior y derecha, como vemos en la figura.



Con el comando **Tangente**  activo, relacionar el círculo central con ambos círculos. Este aumentará su tamaño. Como dos últimas restricciones, seleccionar la línea vertical izquierda y la línea superior.

**Paso 5:**

Para calcular el área del boceto, dirigirse a la pestaña **Verificar** → **Evaluación**, elegir el comando **Área** , y, a continuación, seleccionar las regiones que pide el ejercicio.



Área = 10672.17 mm<sup>2</sup>  
Escala = 1:1

**Área:**  
**10672.17 mm<sup>2</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.