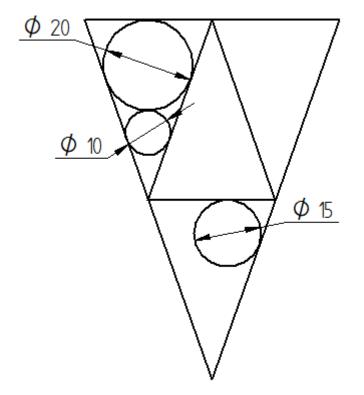
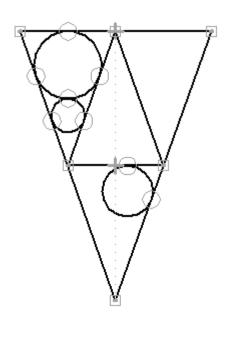


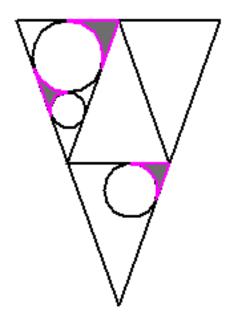
Plano de trabajo

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





RELACIONES



REGIÓN SOMBREADA

ÁREA = ?

A) 93

B) 92

C) 89

D) 94

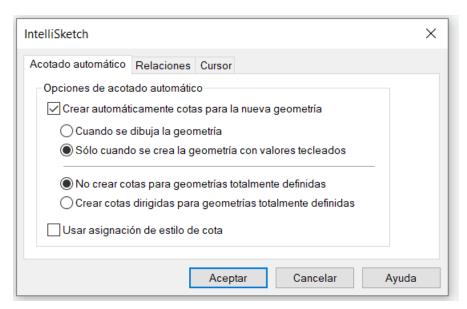
Notas

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.



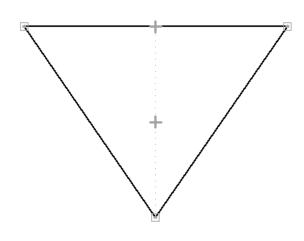
3. Hacer clic en Aceptar para guardar los cambios realizados.

Instrucciones

Paso 1:

En la pestaña **Inicio** → **Dibujo**, elegir el comando **Línea** ✓ y trazar el siguiente triángulo.

Asegurarse de que el boceto tenga una relación horizontal/vertical entre la línea superior y la línea imaginaria que va desde el punto medio de la línea superior hasta la unión de las dos líneas que conectan el triángulo en la parte inferior.



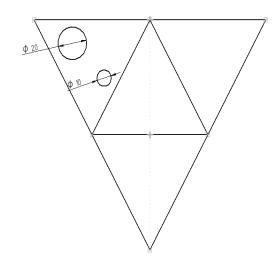
Paso 2:

Dentro del boceto realizado, trazar otro triángulo que esté conectado con los puntos medios de cada uno de los lados.

Paso 3:

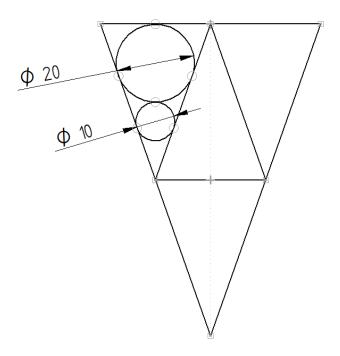
Como podemos observar, el boceto ha quedado dividido en varias regiones. En la región superior izquierda, trazar dos circunferencias con el comando **Círculo según centro** .

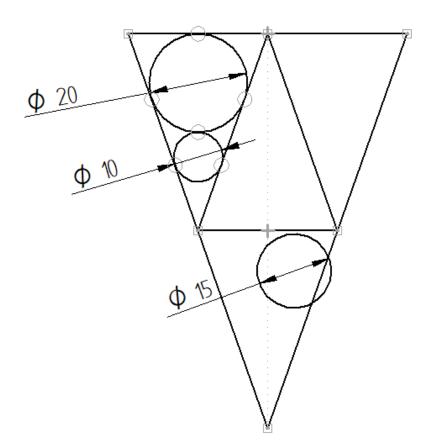
Usar el comando **Smart Dimension** para acotar las circunferencias.



Paso 4:

En la pestaña Inicio → Relacionar, elegir el comando Tangente o y aplicar una relación tangencial entre las circunferencias y los siguientes elementos. El orden en el que ingresen las relaciones no es específico. Agregarlas a criterio personal y observar el comportamiento del boceto. Si se desfigura o pierde la forma base, presionar ctrl+z para regresar la última acción realizada y aplicar la relación en otra sección de la figura.





Paso 5:

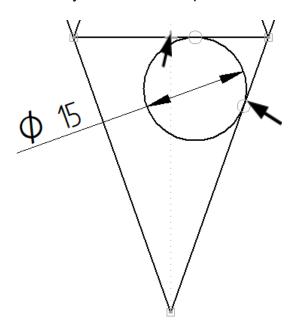
Usar el comando **Círculo según centro** y trazar la circunferencia dentro del triángulo.
Posteriormente, con el comando

Smart Dimension , acotar la circunferencia.

En el cuadro de texto, escribir "15 milímetros".

Paso 6:

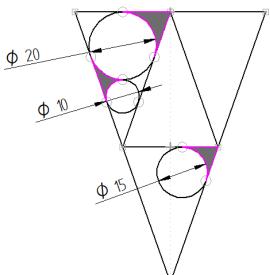
A continuación, con el comando **Tangente** , colocar una relación tangencial entre la circunferencia y los elementos que muestra la imagen.



Paso 7:

Por último, en la pestaña Verificar → Evaluación, elegir el comando Área ♣.

Seleccionar las regiones requeridas para obtener el resultado de la actividad.



Área = 25.81 mm^2 Total = 92.34 mm^2 Escala = 1:1

Área: 92.34 mm²

¡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.

