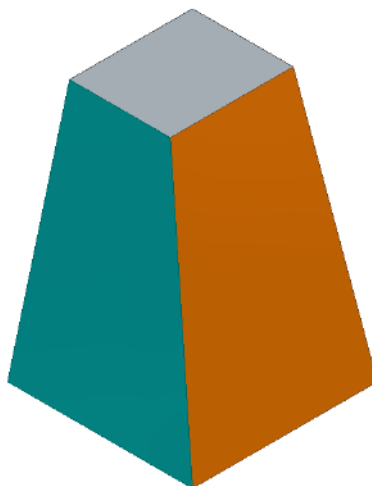


9

Actividad

Modelado 3D



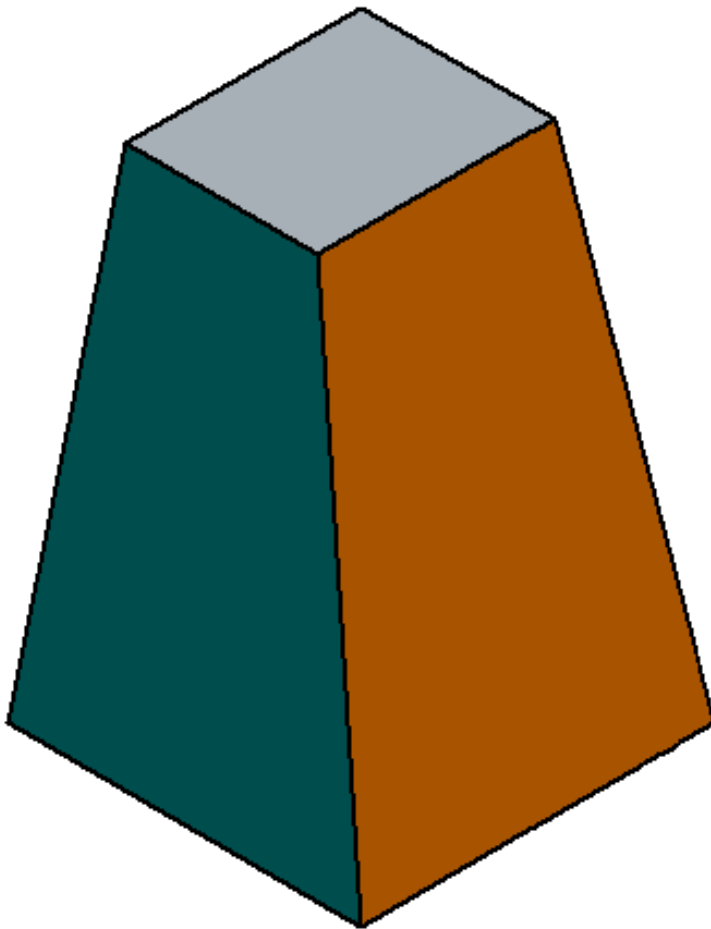
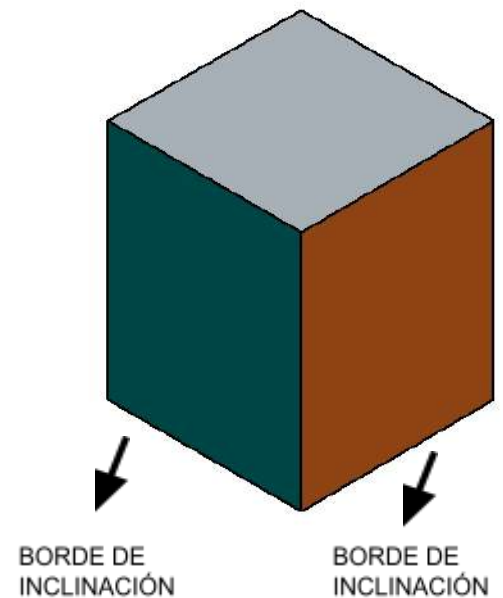
SIEMENS | Fundación

Solid Edge

fundacionsiemens.com.ar

Plano de trabajo

Abrir la pieza 2207_Base y realizar una inclinación de 15° en la cara de color verde y de 20° en la cara de color naranja. Luego, calcular el volumen completo de la pieza.




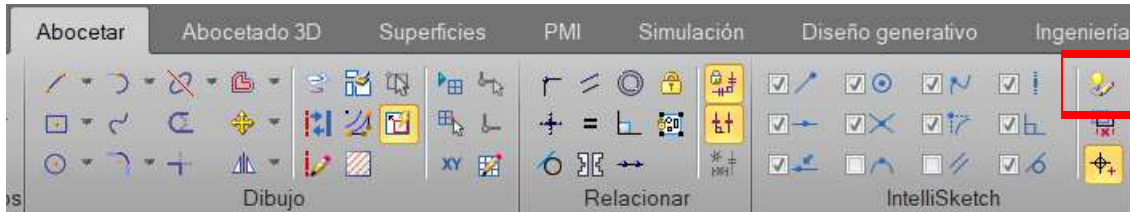
VOLUMEN = ?

- A) 419741
- B) 462376
- C) 449573
- D) 419740

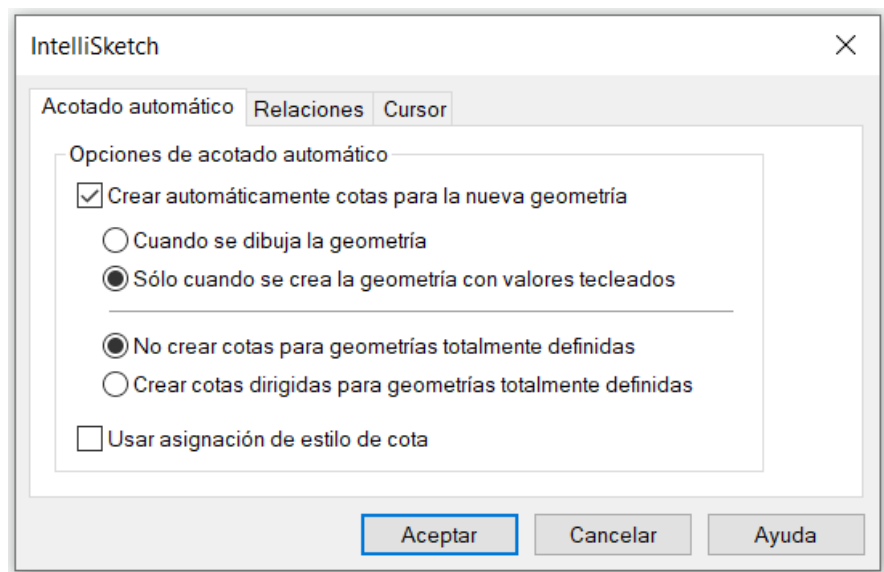
Notas

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.

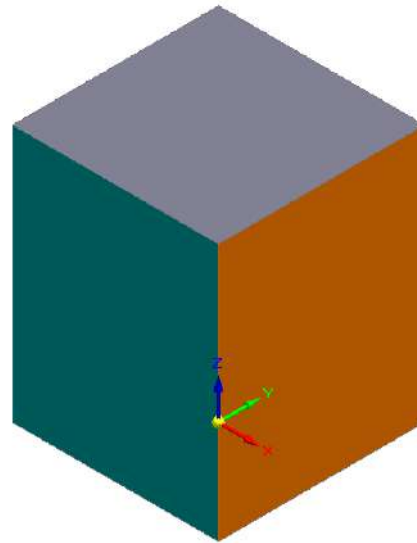


3. Hacer clic en **Aceptar** para guardar los cambios realizados.

Instrucciones

Paso 1:

Abrir la pieza 2207_Base para realizar la modificación.



Paso 2:

Para modificar la pieza, hacer uso del navegador. Para hacerlo de manera rápida, seleccionar primeramente la cara de color naranja.

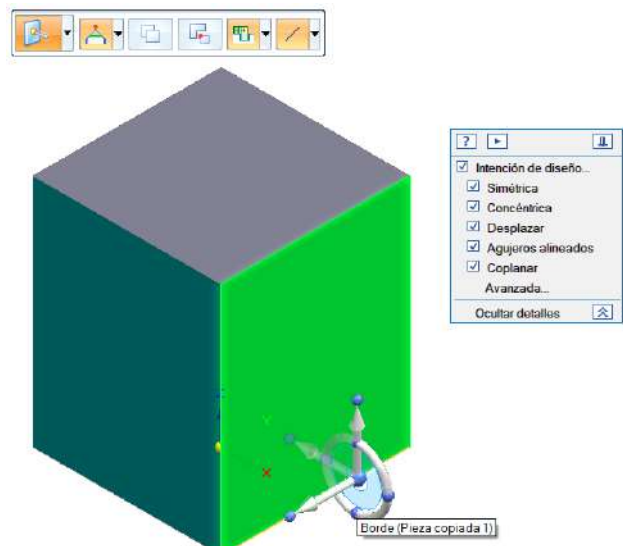
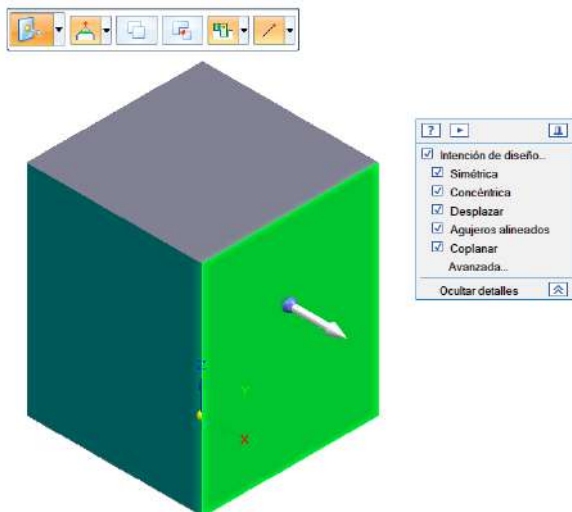
Recordemos que, al seleccionar la cara, se activará el navegador de manera automática con la función de “Intención de diseño” (debemos realizar el cambio una cara por vez, ya que como estas caras tienen direcciones diversas, el cambio no se puede efectuar de forma simultánea, además de que las medidas

son diferentes).

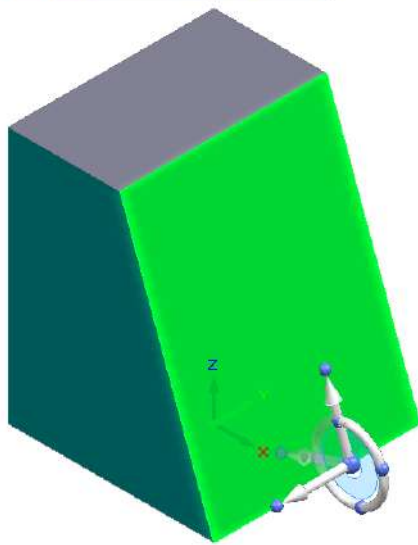
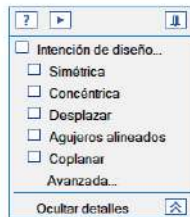
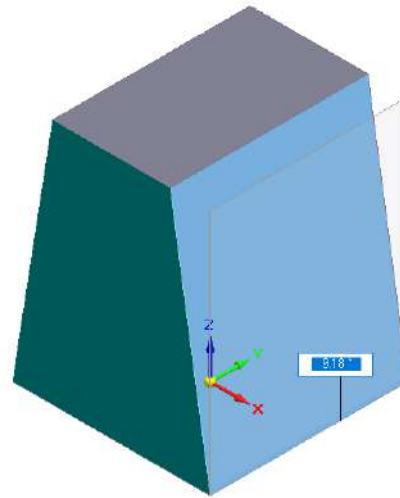
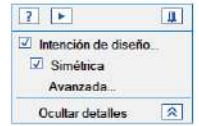
Seleccionar la esfera de color azul del navegador y colocarlo en el borde de inclinación (borde inferior de la cara).

Si fue correctamente seleccionado, el borde tomará la tonalidad de color naranja. A continuación, hacer clic izquierdo para colocarlo.

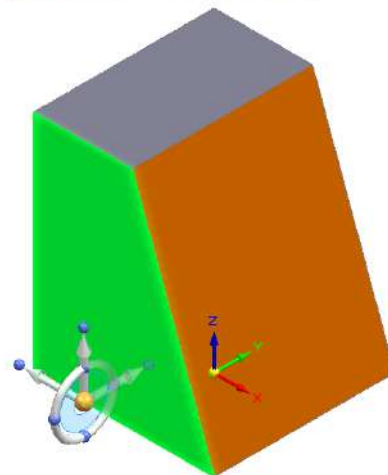
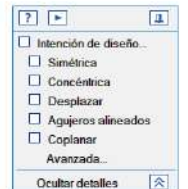
Después de colocarlo, seleccionar el aro y escribir el valor del ángulo: 20°.



En este caso, la “Intención de diseño” efectúa el cambio de manera simétrica, pero como esto no es lo que queremos, hay que desactivar esa función haciendo clic en “Intención de diseño” y destilando la opción.

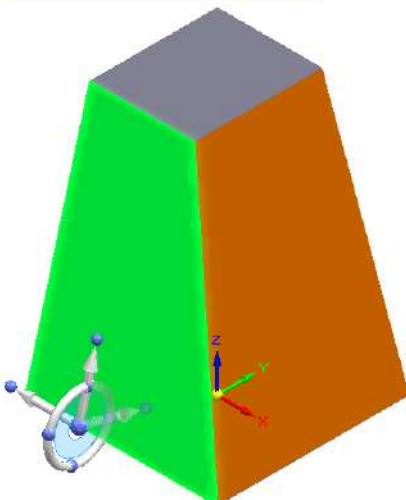
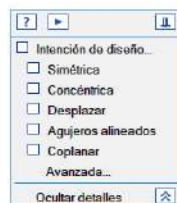


¡Listo! Ya tenemos la inclinación de la primera cara.




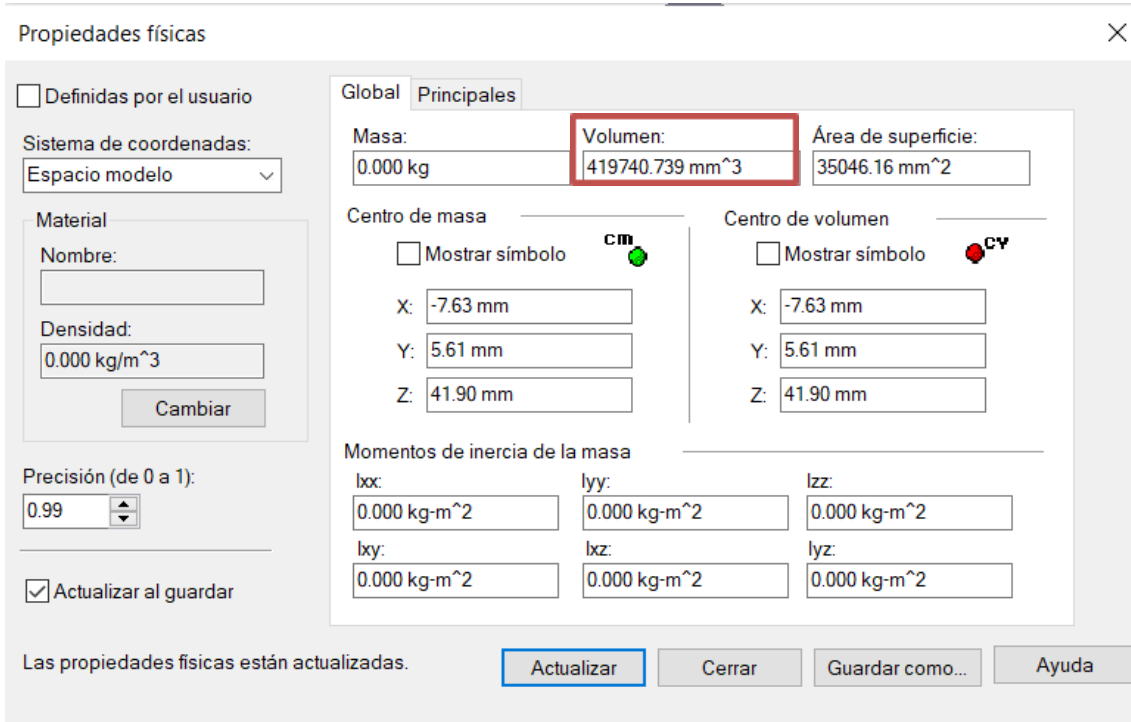
Paso 3:

Para la cara verde, vamos a utilizar el mismo procedimiento, solo cambiarán los valores y la colocación del navegador.



Paso 4:

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/m³
Cambiar

Precisión (de 0 a 1):
0.99


☒ Actualizar al guardar

Global Principales

Masa: 0.000 kg Volumen: 419740.739 mm³ Área de superficie: 35046.16 mm²

Centro de masa  ☐ Mostrar símbolo

X: -7.63 mm
Y: 5.61 mm
Z: 41.90 mm

Centro de volumen  ☐ Mostrar símbolo

X: -7.63 mm
Y: 5.61 mm
Z: 41.90 mm

Momentos de inercia de la masa

Ixx: 0.000 kg-m² Iyy: 0.000 kg-m² Izz: 0.000 kg-m²
Ixy: 0.000 kg-m² Ixz: 0.000 kg-m² Iyz: 0.000 kg-m²

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

VOLUMEN = 419740.739 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.