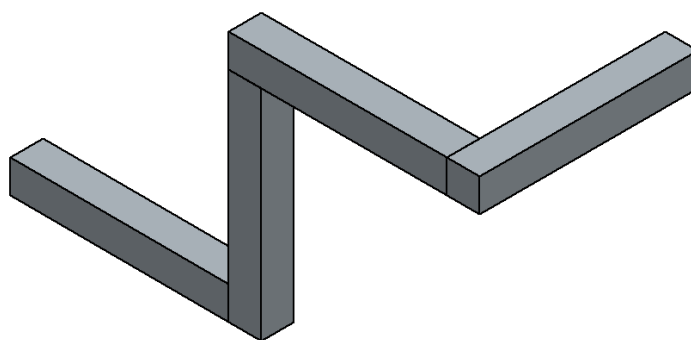


1

Actividad

Ensamblaje 3D



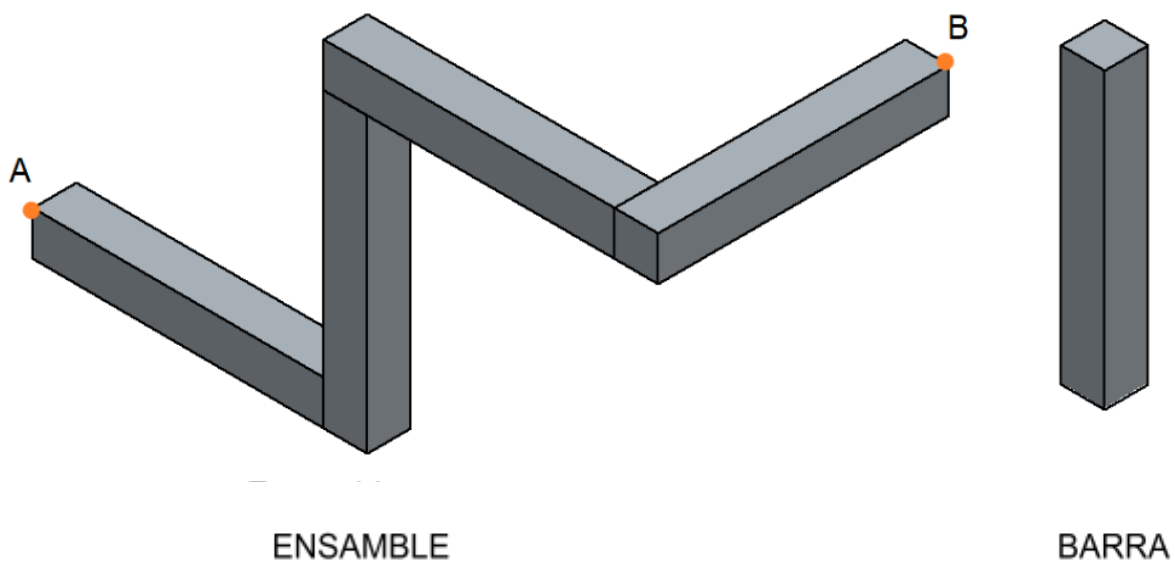
**SIEMENS** | Fundación

Solid Edge

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

## Plano de trabajo


Construir el siguiente ensamble y medir la distancia mínima entre los puntos A y B. El componente que se muestra a la derecha se llama *Barra*.

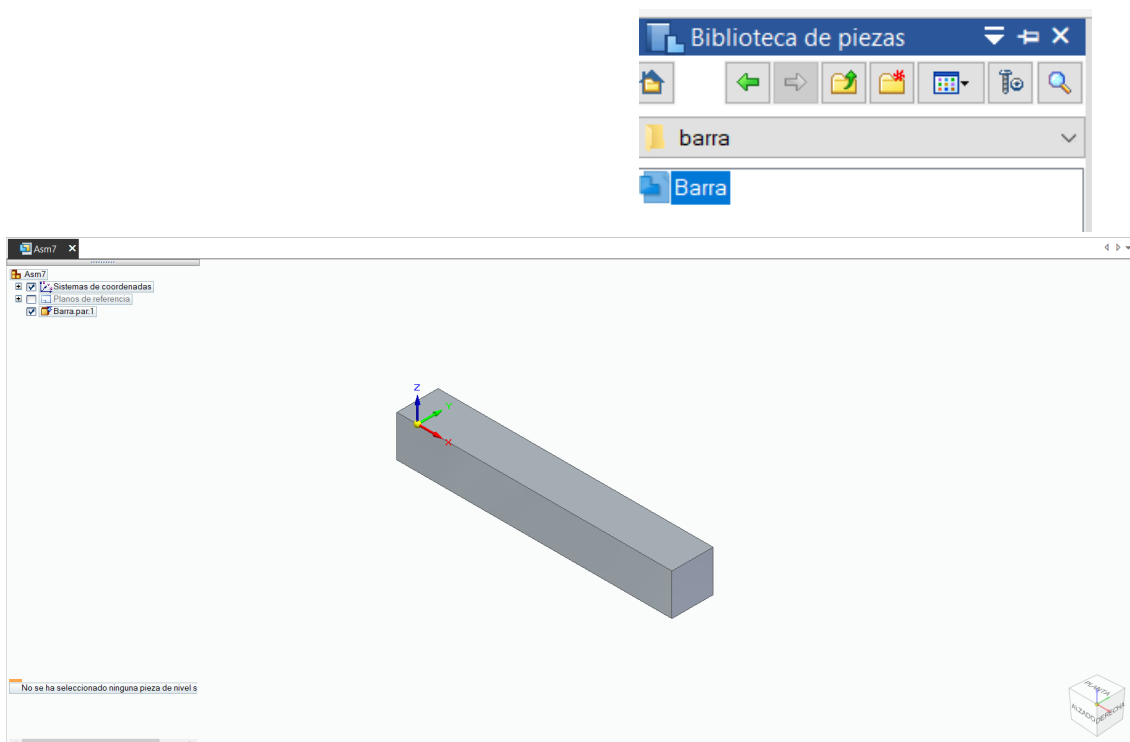





## Instrucciones

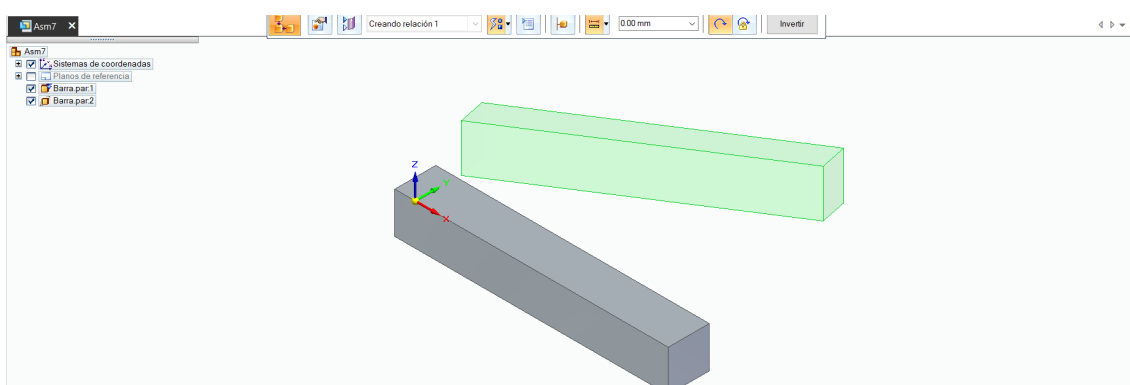
### Paso 1:

Después de haber entrado al entorno de ensamble, notaremos que la interfaz es diferente. Para comenzar a ensamblar, elegir el comando **Insertar componente**  y seleccionar la barra.



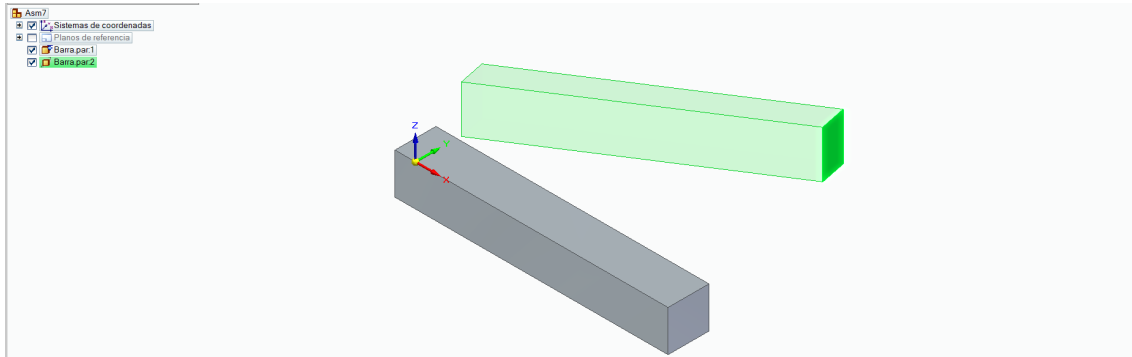
### Paso 2:

Con el comando **Insertar componente** , seleccionar nuevamente la barra y arrastlarla, como vemos en la imagen.

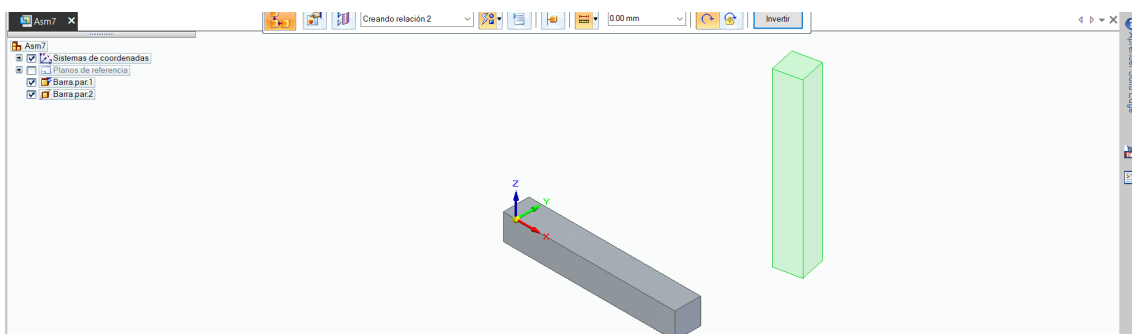


**Paso 3:**

Para realizar un ensamble, es necesario hacer relaciones de cara. Para la primera restricción que asignaremos a la barra, seleccionar la cara lateral derecha sombreada en verde.



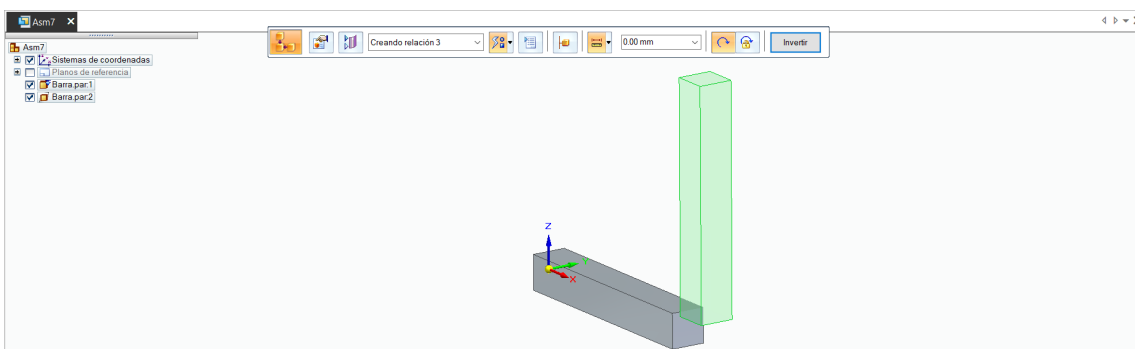
Notaremos que la cara seleccionada se torna de color verde más fuerte. Esto indica que es la cara que vamos a restringir. Entonces, seleccionar la cara superior de la barra gris, que en este caso es la base del ensamble.



Nota: si la barra no se posiciona como en la imagen, en la barra de herramientas seleccionar “invertir”.

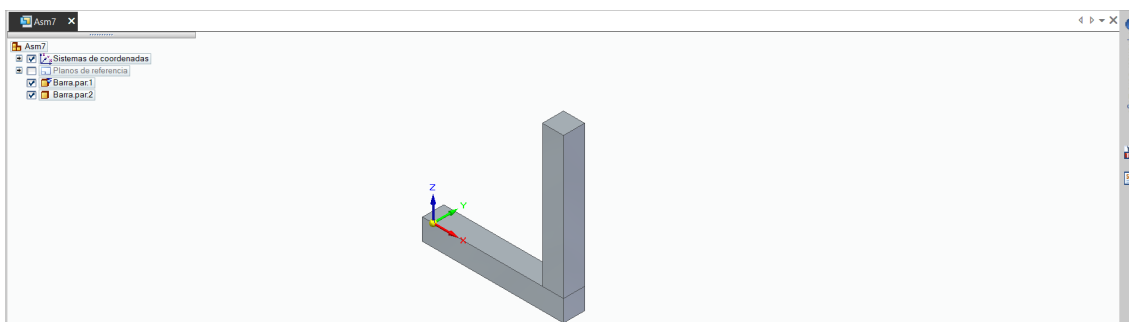
**Paso 4:**

Seleccionar cualquiera de las caras de la barra, para restringirla con la cara frontal de la barra base.



**Paso 5:**

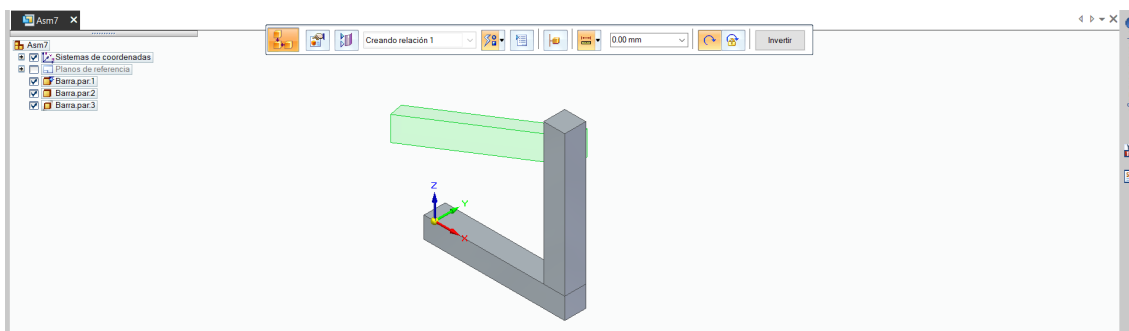
Seleccionar la cara lateral derecha de la barra a ensamblar, para restringirla con la cara lateral derecha de la barra base.



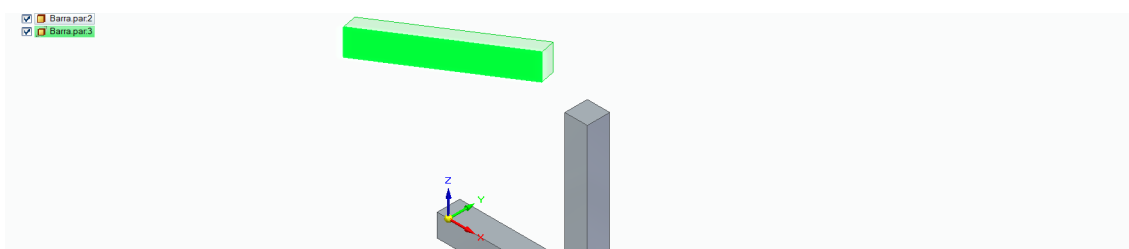
Notaremos que la barra cambia de color. Esto significa que ya quedó completamente restringida.

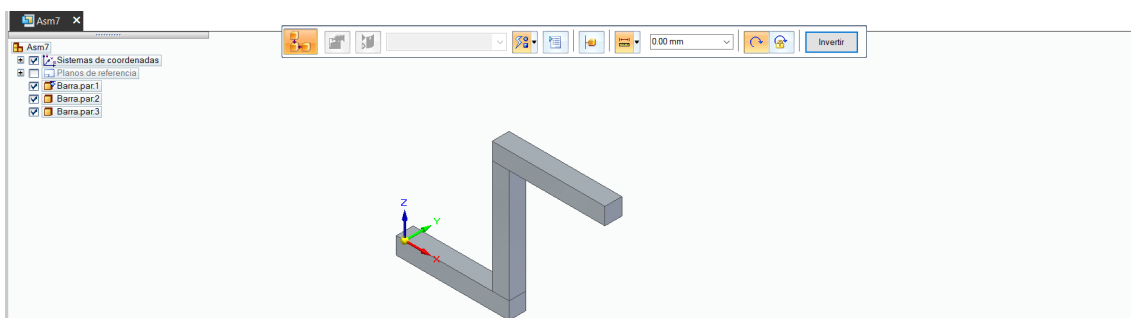
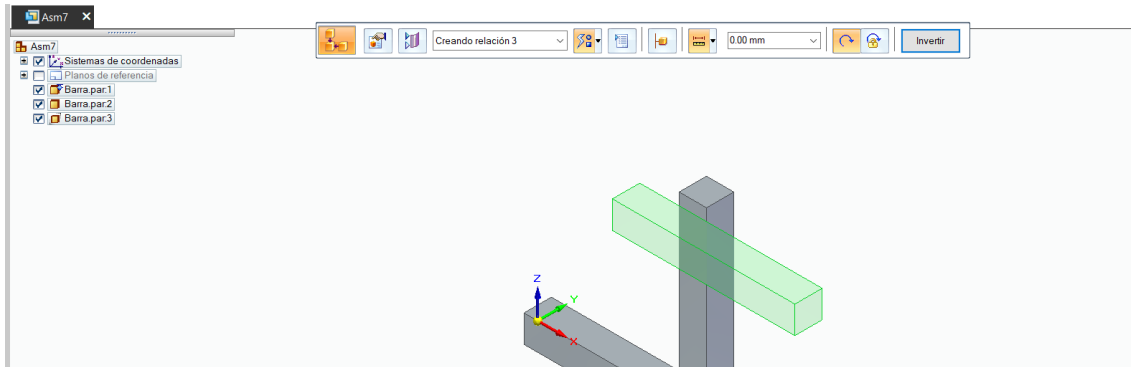
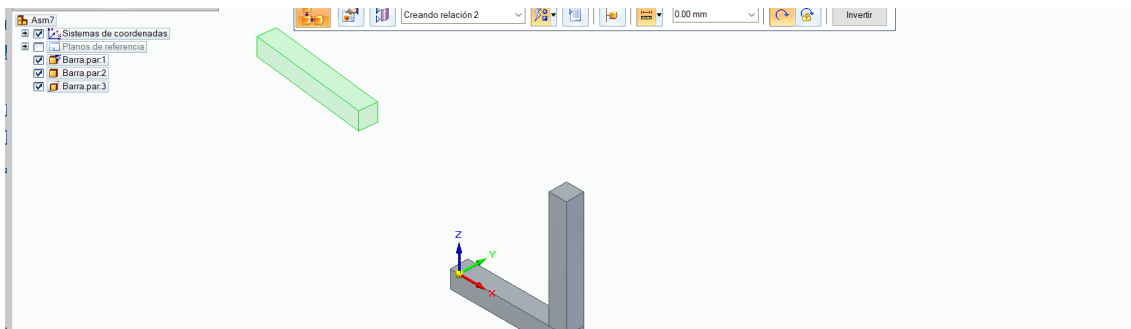
**Paso 6:**

Con el comando **Insertar componente** , seleccionar y arrastrar nuevamente la barra.

**Paso 7:**

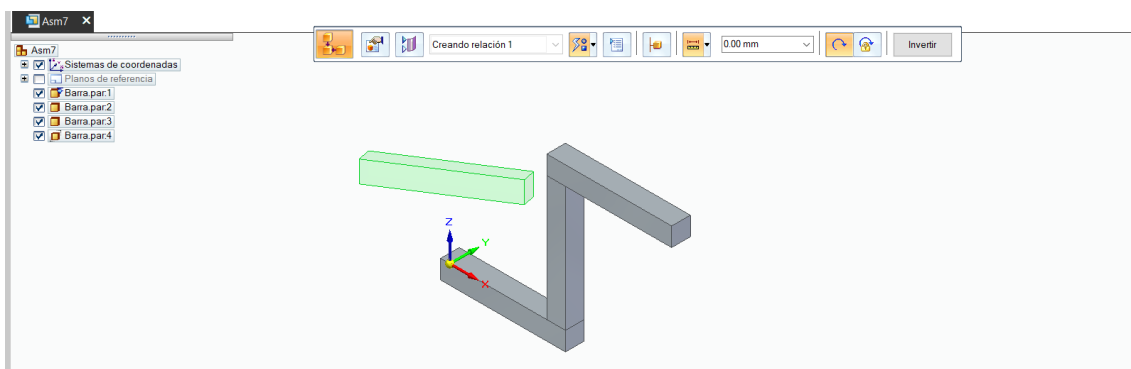
Relacionar las caras necesarias para ubicar la barra a ensamblar en el lugar deseado.

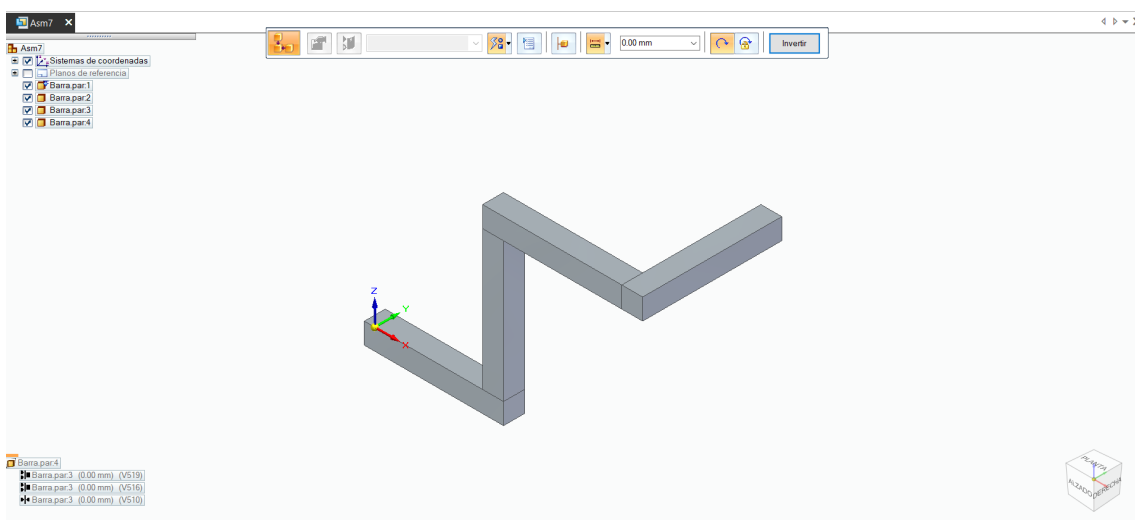
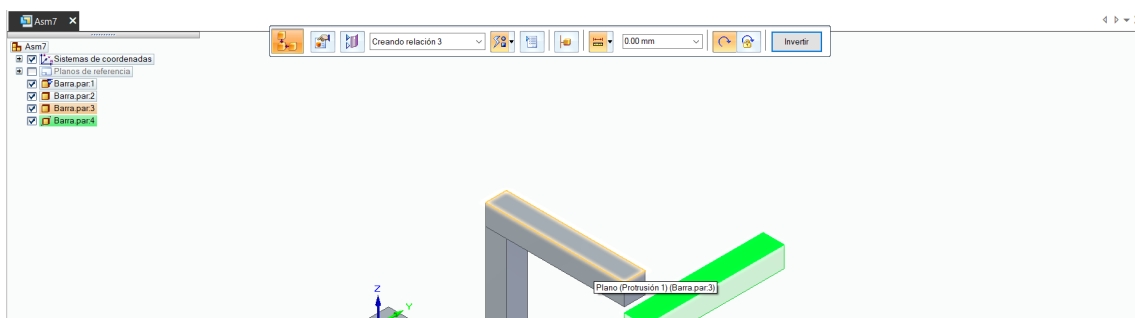
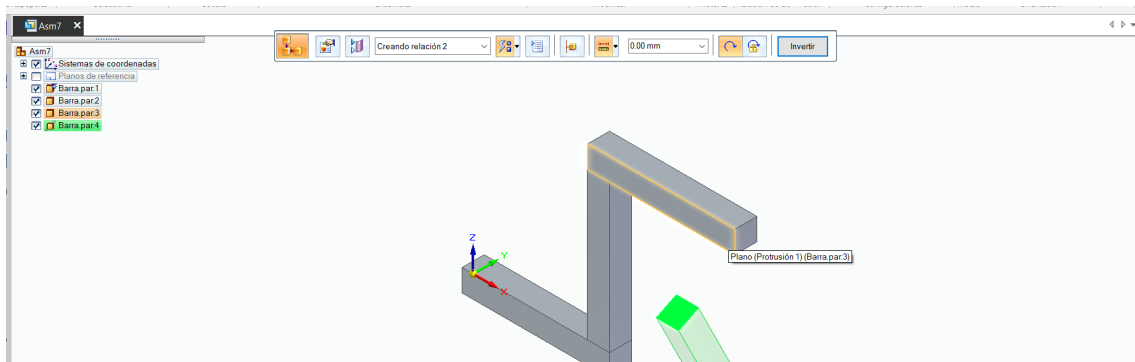
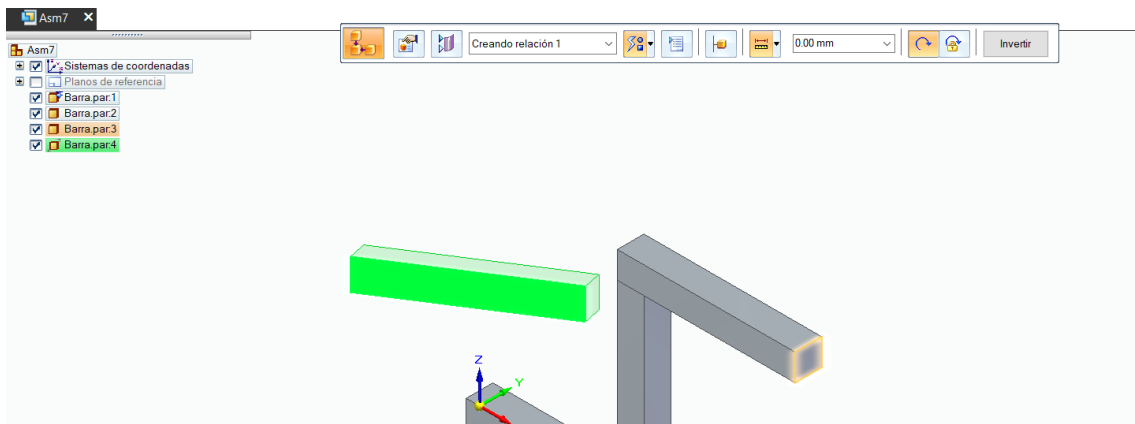




## Paso 8:

Con el comando **Insertar componente** , seleccionar y arrastrar la última barra para el ensamble.





**Paso 9:**

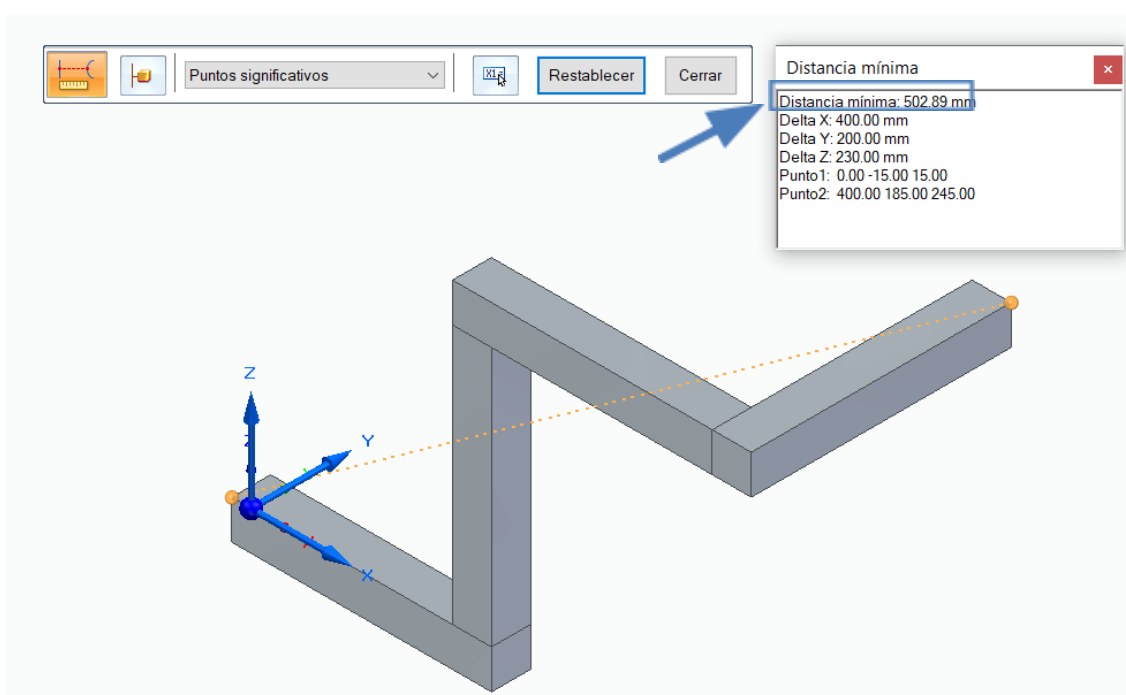
Para calcular la distancia de punto a punto en el ensamble, ir a la pestaña **Verificar** → **Medición 3D**, y seleccionar el comando **Medir distancia mínima**



En la barra de herramientas, verificar que esté seleccionada la opción “Puntos significativos”.



Medir la distancia de los siguientes puntos:



**Distancia mínima = 502.89 mm**

¡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.