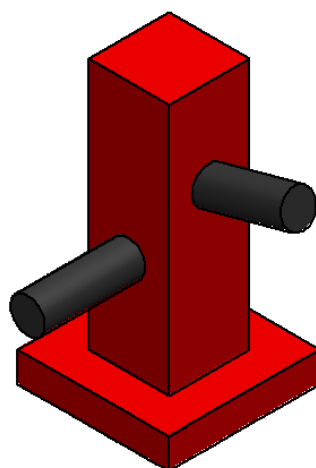




2

Actividad

Ensamblaje 3D



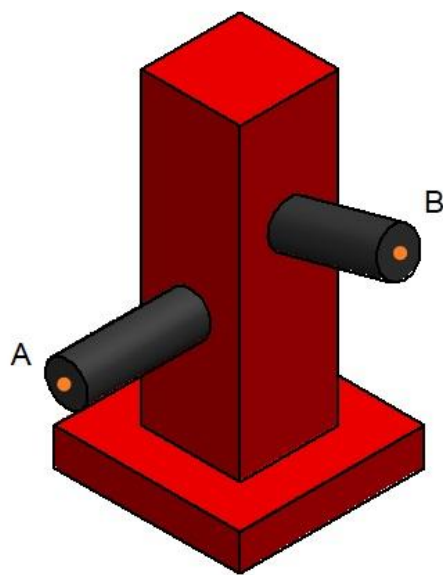
SIEMENS | Fundación

Solid Edge

fundacionsiemens.com.ar

Plano de trabajo

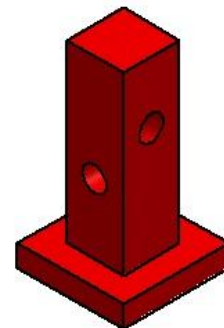
Construir el siguiente ensamble y medir la distancia mínima entre los puntos centrales A y B. Los componentes que se muestran a la derecha se llaman *Barra_100* y *Base_100*.



ENSAMBLE




BARRA_100

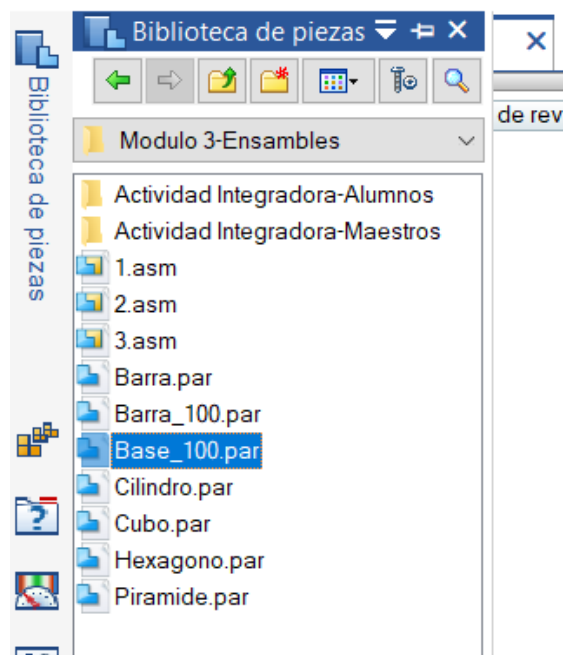
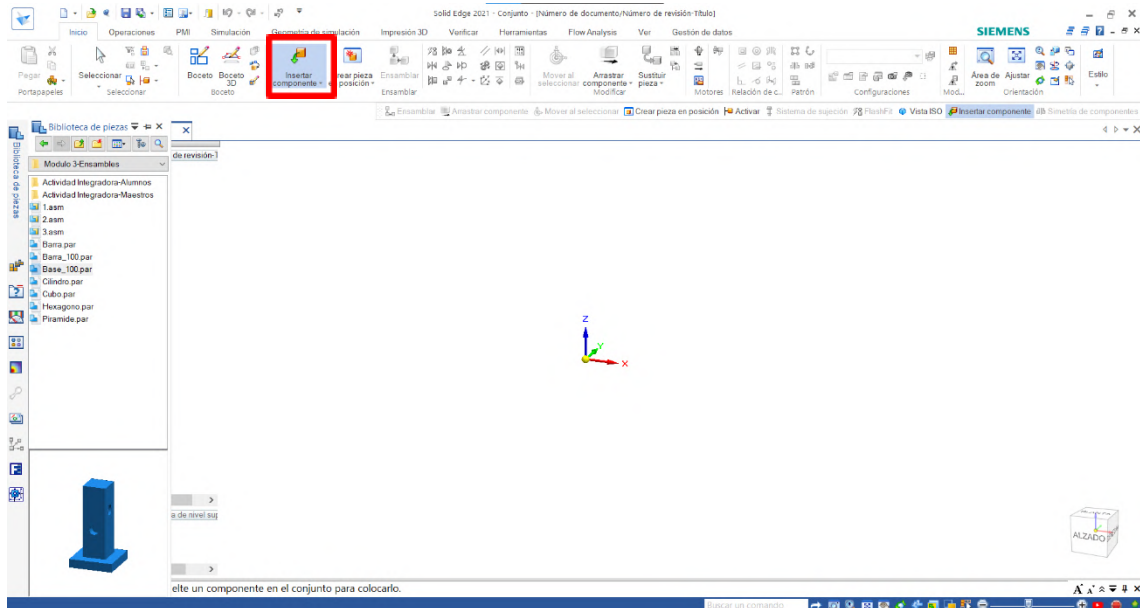


BASE_100

Instrucciones

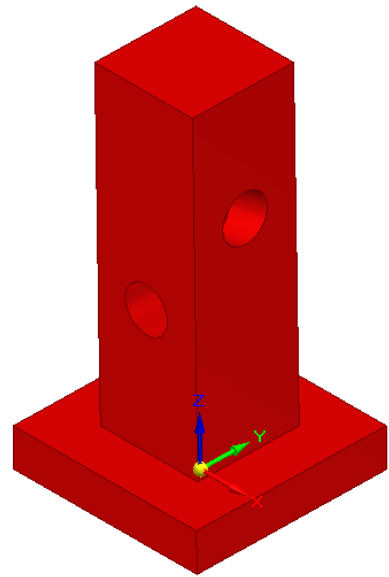
Paso 1:

Después de haber entrado al entorno de ensamble para comenzar a ensamblar, elegir el comando **Insertar componente**  y seleccionar la pieza Base_100.



Para traer las piezas al área de trabajo, podemos hacer doble clic izquierdo sobre el nombre y automáticamente Solid Edge arrojará la pieza en el área de trabajo. También podemos seleccionar el nombre, mantenerlo apretado, posteriormente arrastrarlo al entorno de trabajo y, cuando lo soltemos, la pieza caerá cerca del área donde se ubica el cursor.

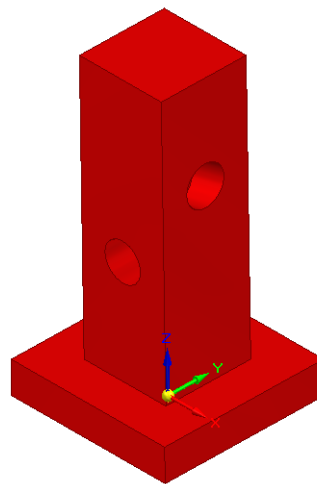
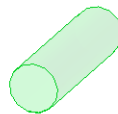
Recordemos que la primera pieza en el área de ensamble siempre se colocará sobre el eje de coordenadas y creará sobre este una relación de fijación, para que no se mueva de lugar y las demás piezas se acoplen a ella.



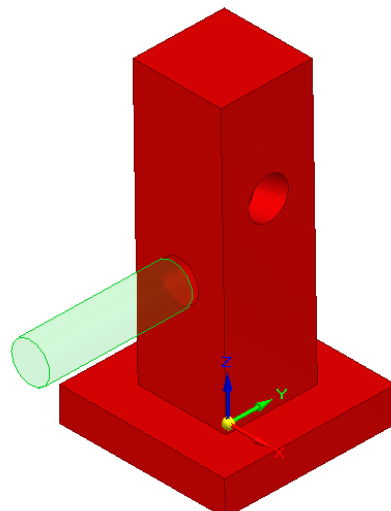
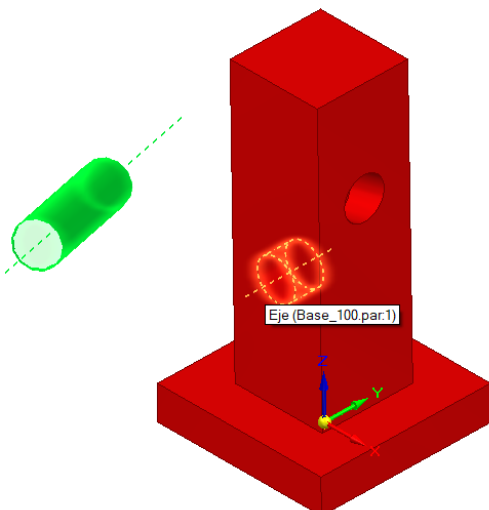
Paso 2:

Ingresa la siguiente pieza: Barra_100.

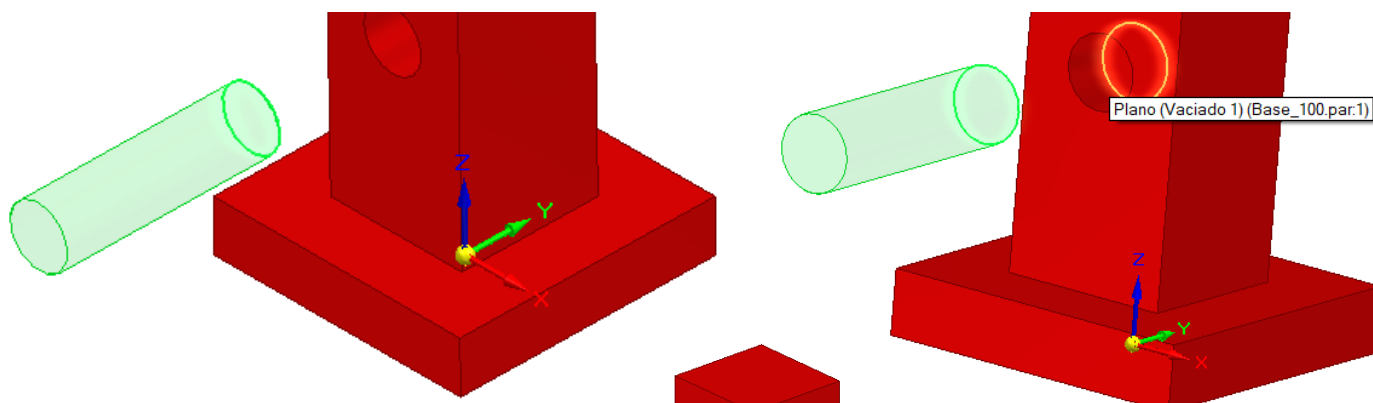
Notaremos que, a diferencia de la pieza anterior, cuando esta pieza ingresa al área de trabajo, tiene un color verde. Esto se debe a que se ha activado de manera automática el comando **Flashfit**, que permitirá ensamblar la pieza de manera rápida.



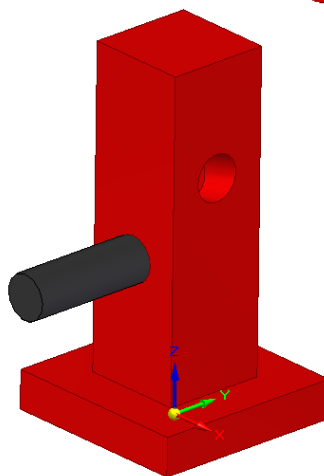
Con el comando **Flashfit** activo, seleccionar el borde del cilindro y luego el borde de uno de los vaciados. Esto creará una relación de **Alineación Axial**.



Después, seleccionar una cara de la pieza, la cual quedará en dirección hacia el agujero, y luego seleccionar la cara interna del agujero.

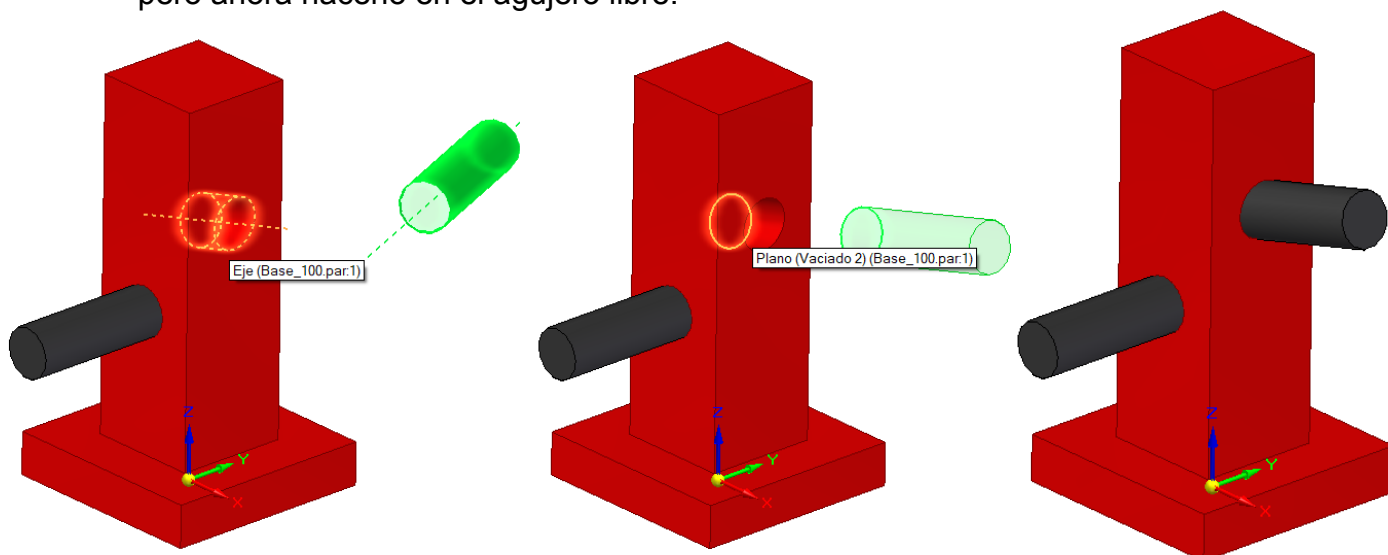


¡Listo! La pieza Barra quedará ensamblada sobre el agujero.



Paso 3:

Realizar el mismo procedimiento para ensamblar una copia de la pieza Barra, pero ahora hacerlo en el agujero libre.



De esta manera, tenemos listo el ensamble.

Paso 4:

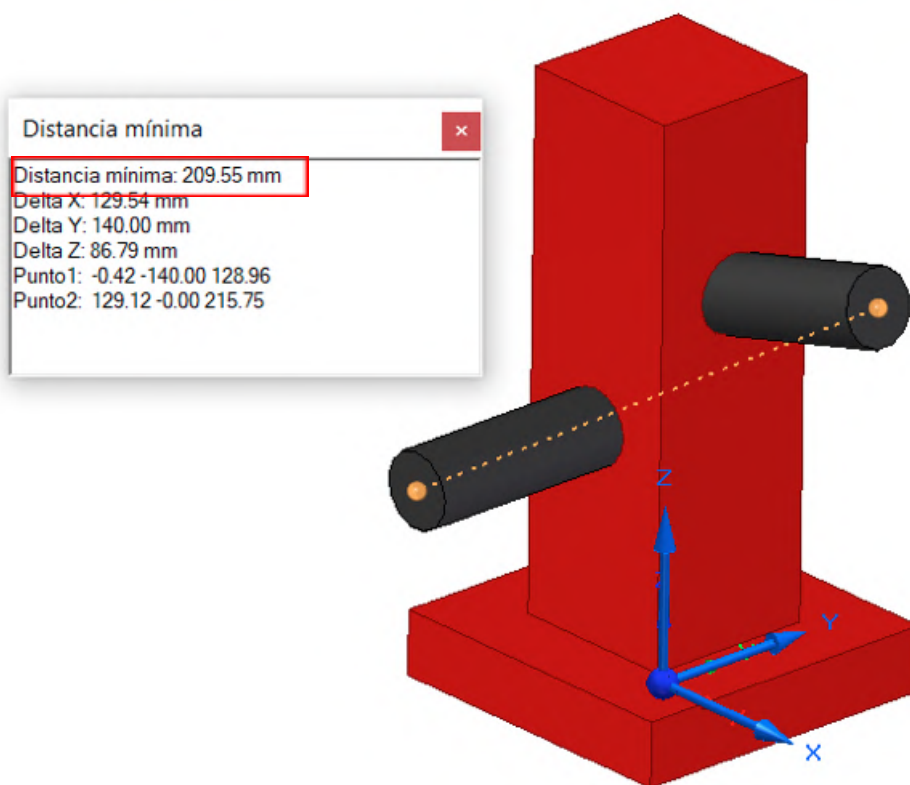
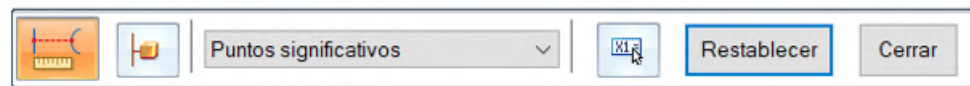
Para calcular la distancia de punto a punto en el ensamble, ir a la pestaña **Verificar** → **Medición 3D**, y seleccionar el comando **Medir distancia mínima**



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



Medir la distancia de los siguientes puntos:



Distancia mínima = 209.55 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

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