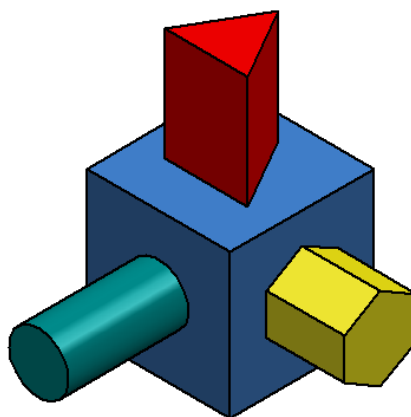


3

Actividad

Ensamblaje 3D



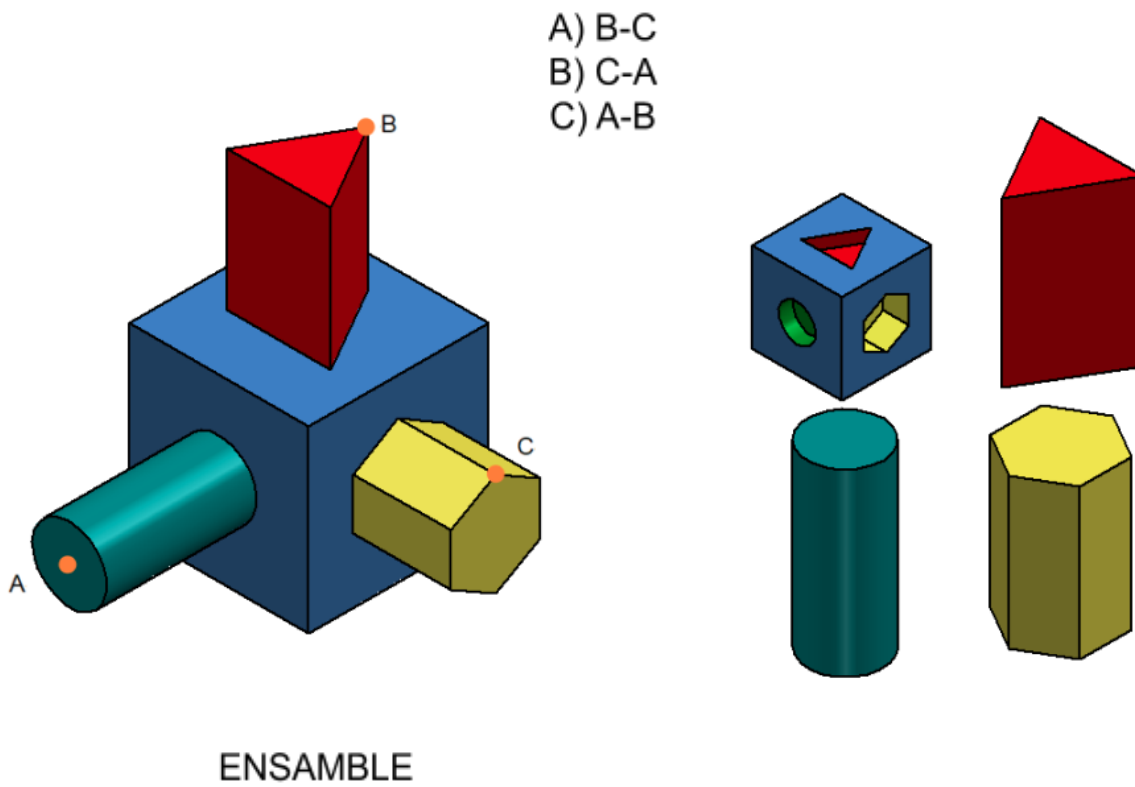
SIEMENS | Fundación

Solid Edge

fundacionsiemens.com.ar

Plano de trabajo

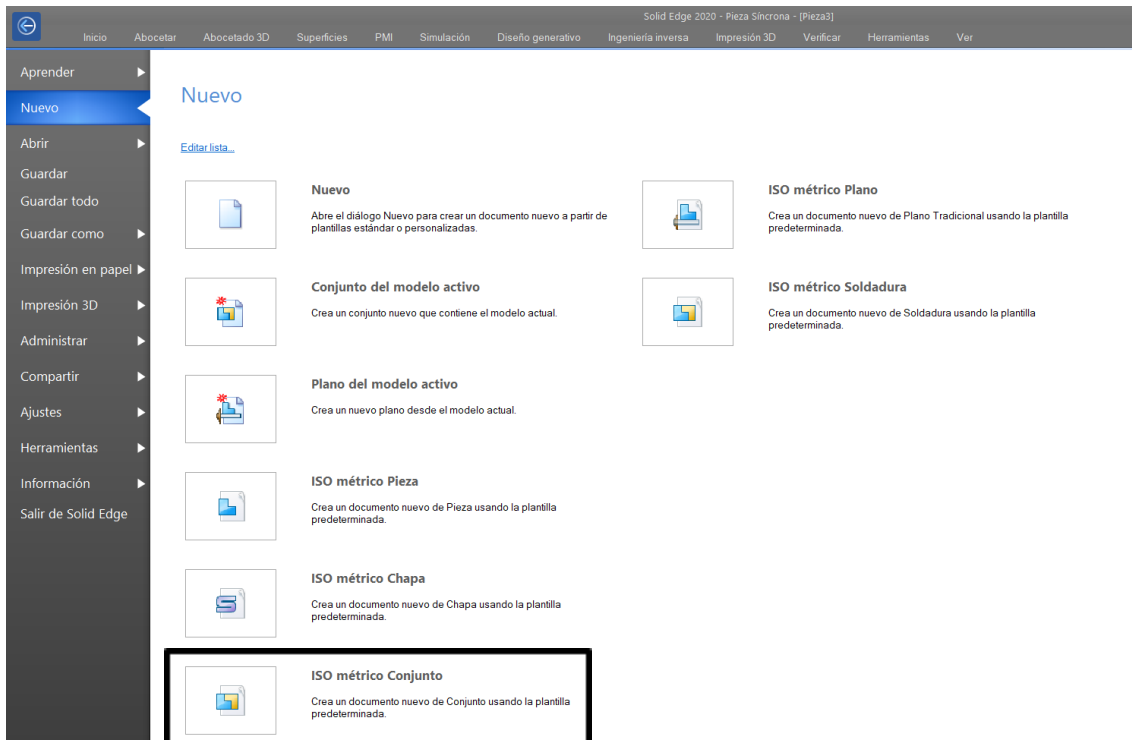
Construir el siguiente ensamble y medir la distancia mínima entre los puntos.
Los componentes que se muestran a la derecha son *Cubo*, *Cilindro*, *Hexágono* y *Pirámide*.




Instrucciones

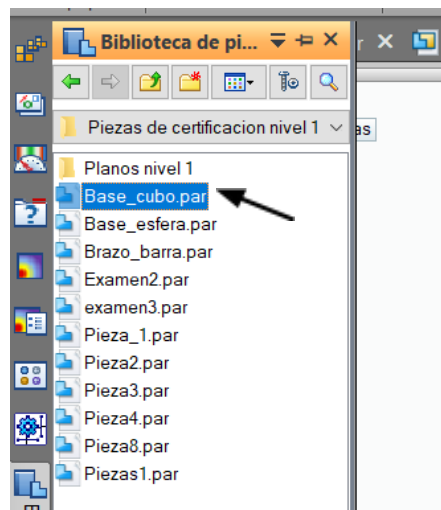
Paso 1:

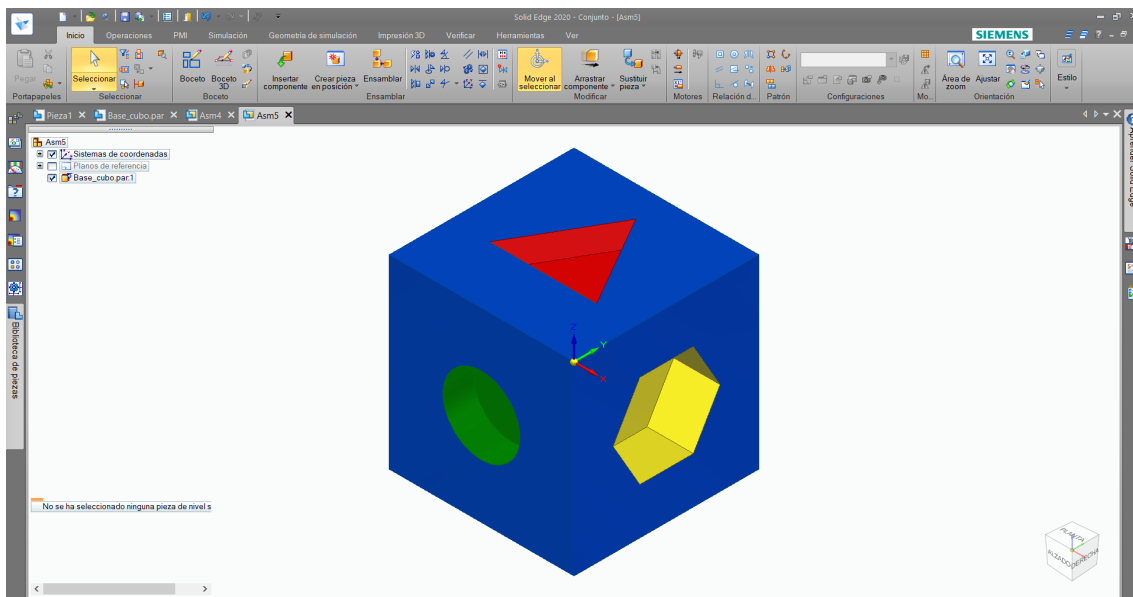
Dirigirse al botón de aplicación de Solid Edge y, en la pestaña **Nuevo**, hacer clic en la opción **ISO métrico Conjunto**.




Paso 2:

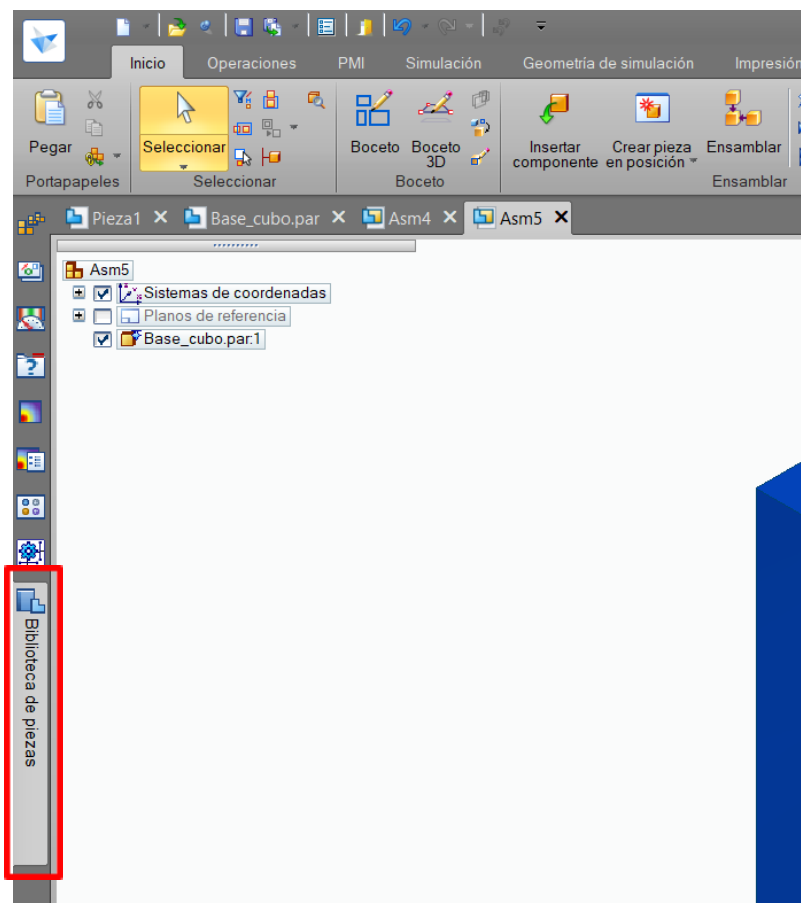
Hacer clic en el comando **Insertar componente** . En la parte izquierda de la pantalla, aparecerá una ventana con el nombre **Biblioteca de piezas**. Buscar allí el archivo *cubo.par* y arrastrarlo al entorno de trabajo.





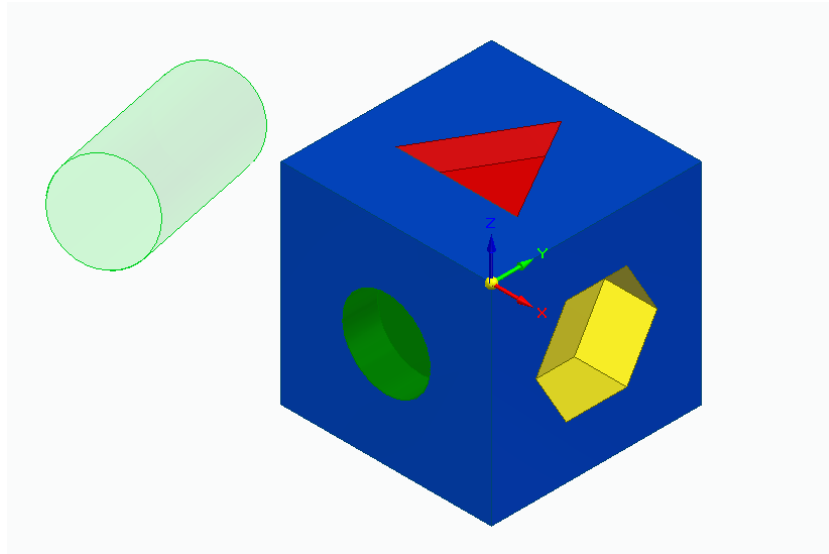
Paso 3:

Seleccionar nuevamente el comando **Insertar componente** . Otra opción es hacer clic en la viñeta **Biblioteca de piezas**, que se encuentra en la parte izquierda de la pantalla. Allí nos mostrará la ventana de los archivos de las piezas diseñadas, que podremos arrastrar al entorno de trabajo para luego crear el ensamble.

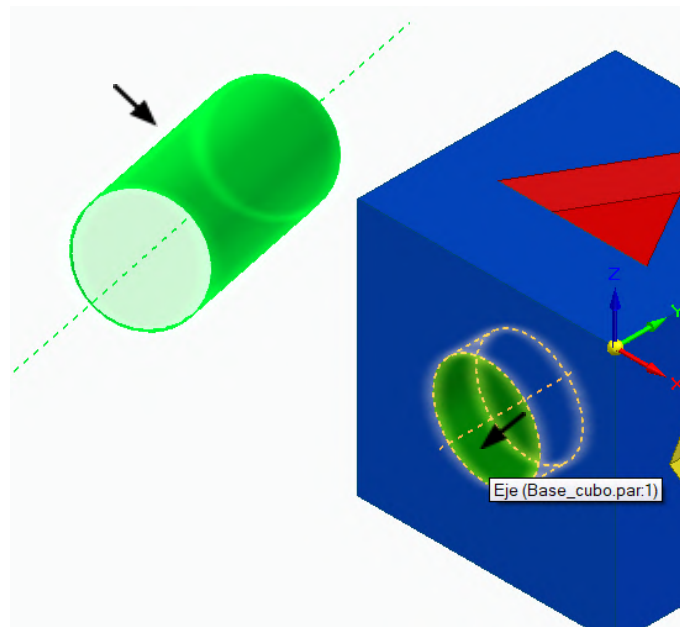


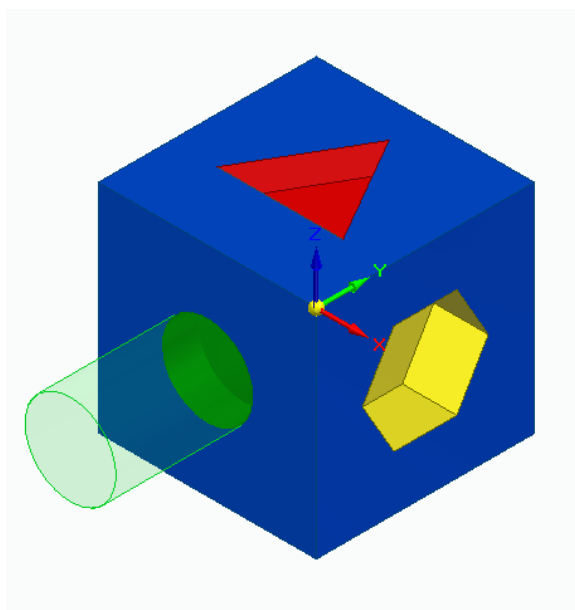
Paso 4:

Buscar el archivo *cilindro.par* y colocarlo en el entorno de trabajo.

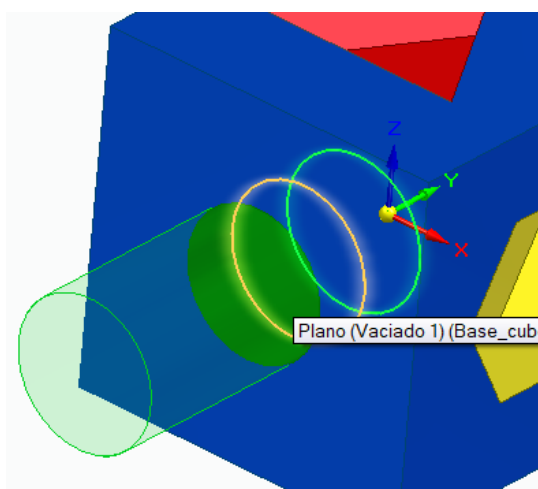


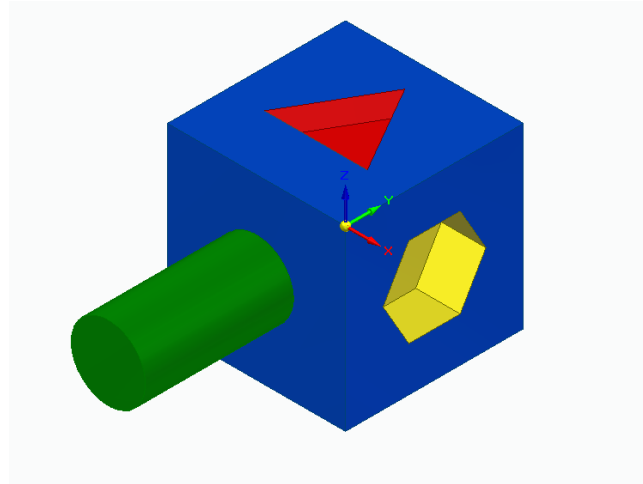
Para colocar el cilindro en el lugar que le corresponde, le asignaremos una relación de **Alineación Axial** para alinearlo con el círculo en el lugar en donde se realizó el vaciado. Hacer clic en el cilindro y luego hacer clic en el círculo donde se realizó el vaciado. A continuación, la pieza se alineará.



**Paso 5:**

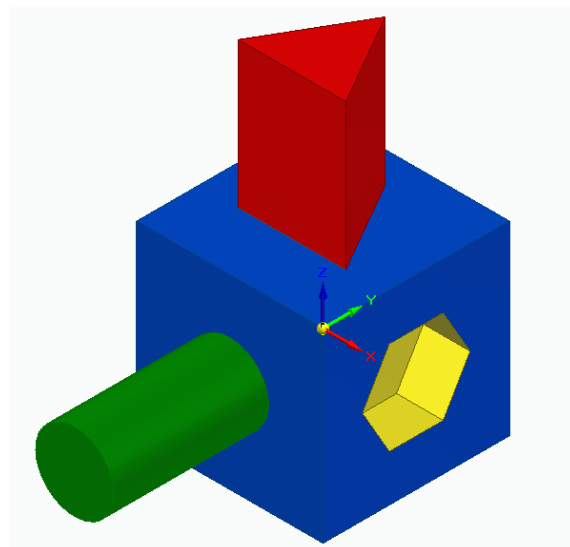
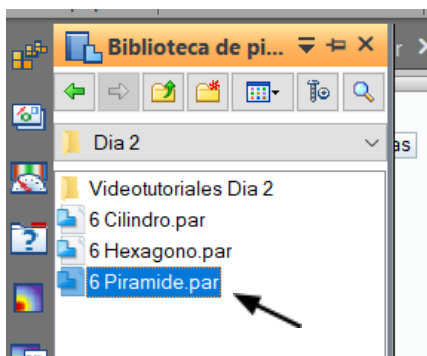
Hacer clic en las siguientes dos caras de los modelos para terminar con este primer ensamble. Usar “quick pick” para seleccionar la cara inferior del cilindro.





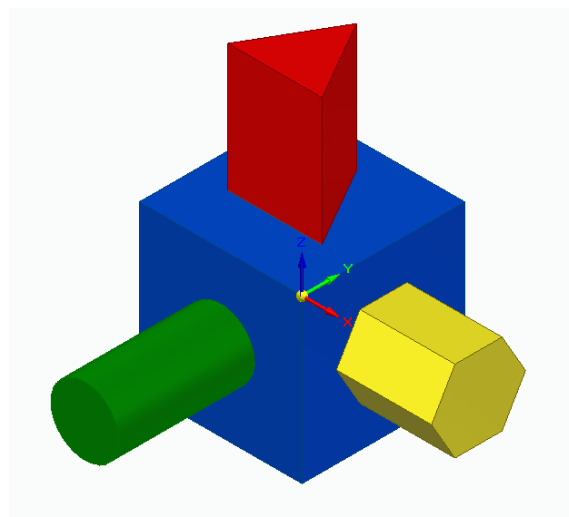
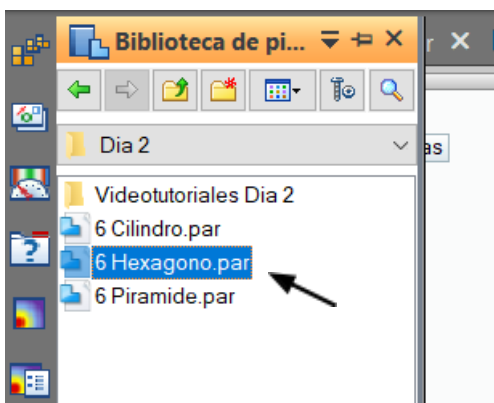
Paso 6:

Introducir el archivo *piramide.par* y colocarlo en el lugar que le corresponde. Seguir exactamente los mismos pasos utilizados anteriormente para colocar el cilindro.




Paso 7:

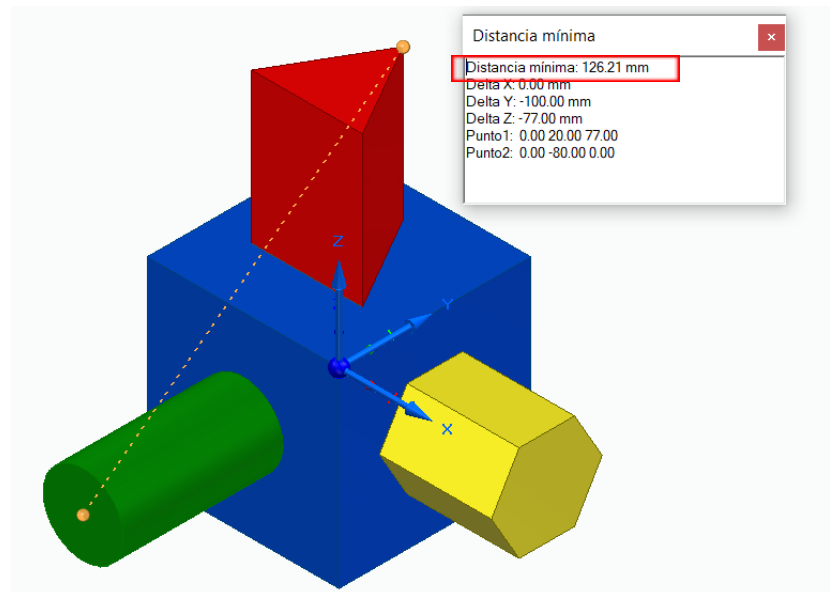
Introducir el archivo *hexagono.par* y colocarlo en el lugar que le corresponde. Seguir exactamente los mismos pasos utilizados anteriormente para colocar la pirámide.



Paso 8:

Por último, 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”. Luego, hacer clic en los siguientes dos puntos para conocer su distancia mínima.



A continuación, medir la distancia mínima entre los siguientes puntos.

Distancia mínima B-C = 89 mm

Distancia mínima A-C = 104 mm

Distancia mínima A-B = 126 mm

¡Listo! Estos son los resultados 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.