

DISEÑO en 3D con TINKERCAD

DISEÑO EN 3D con TINKERCAD

REGÍSTRATE CON TU CUENTA GOOGLE DEL INSITUTO



Galería Blog Aprendizaje Enseñanza  Iniciar sesión

ÚNETE YA MISMO

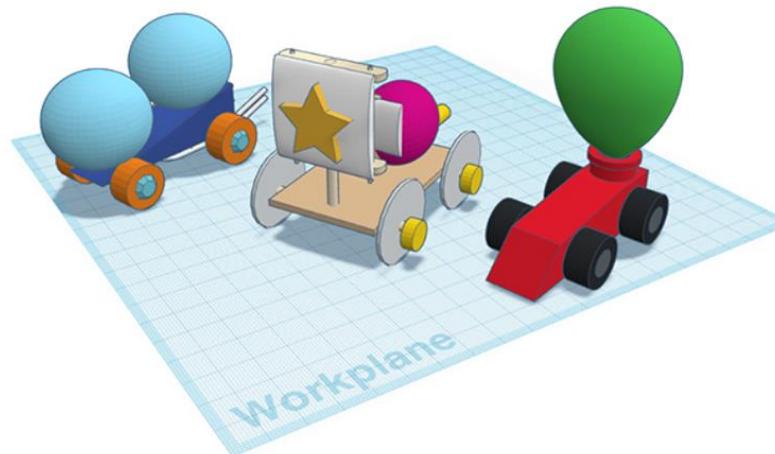


Del concepto al diseño en minutos

Tinkercad es una aplicación web gratuita y fácil de usar que proporciona a la nueva generación de diseñadores e ingenieros las habilidades básicas para la innovación: diseño 3D, electrónica y codificación.

Empezar a usar...

Unirse a la clase



Diseña un coche propulsado por globos ¡Pruébalo!

Empezar a usar Tinkercad

¿Cómo usarás Tinkercad?

¿En la escuela?

Los profesores empiezan aquí

Si eres un estudiante, únete a una clase

Por tu cuenta

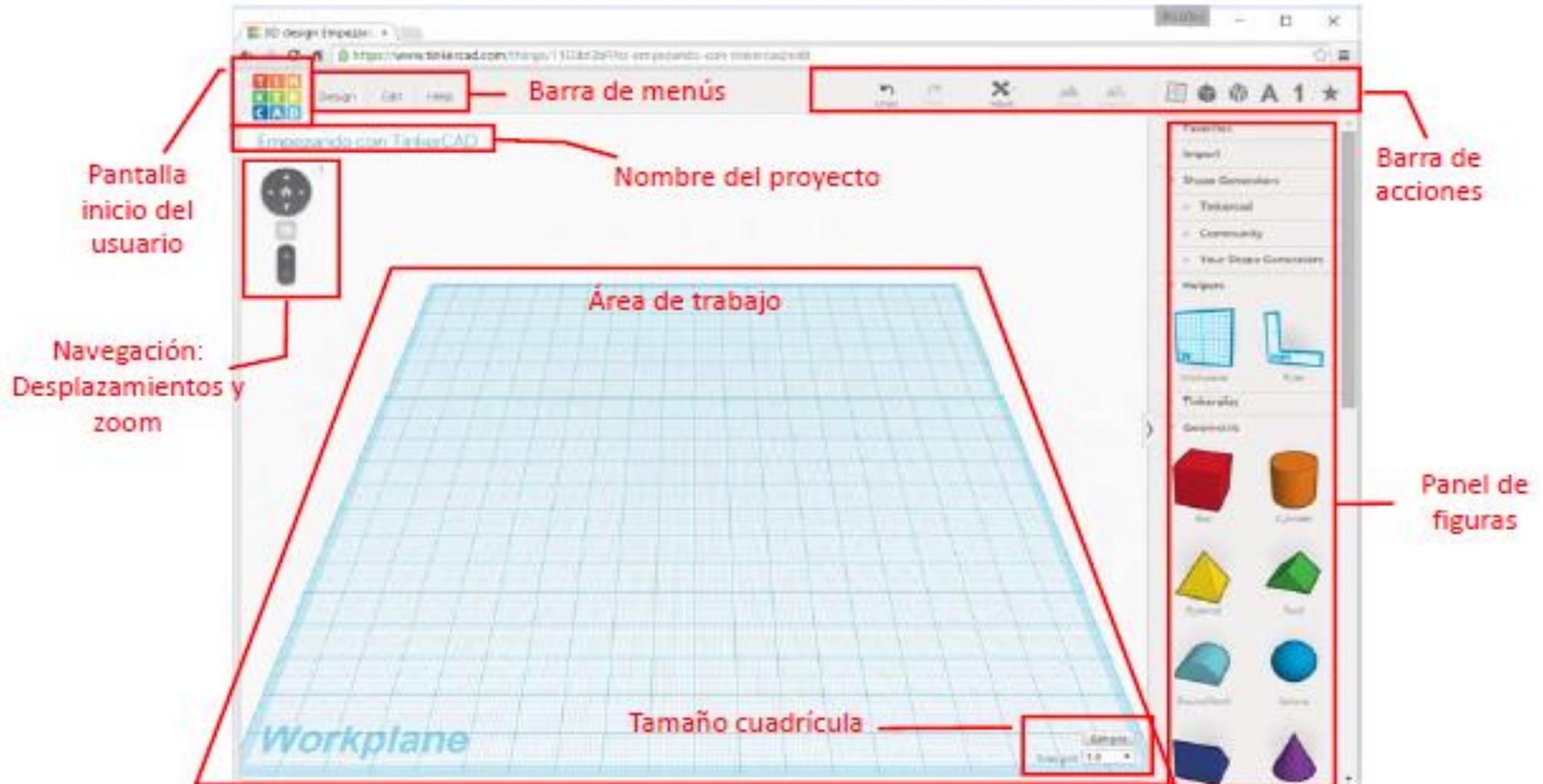
Crear una cuenta personal

¿Ya dispones de una cuenta?

Iniciar sesión

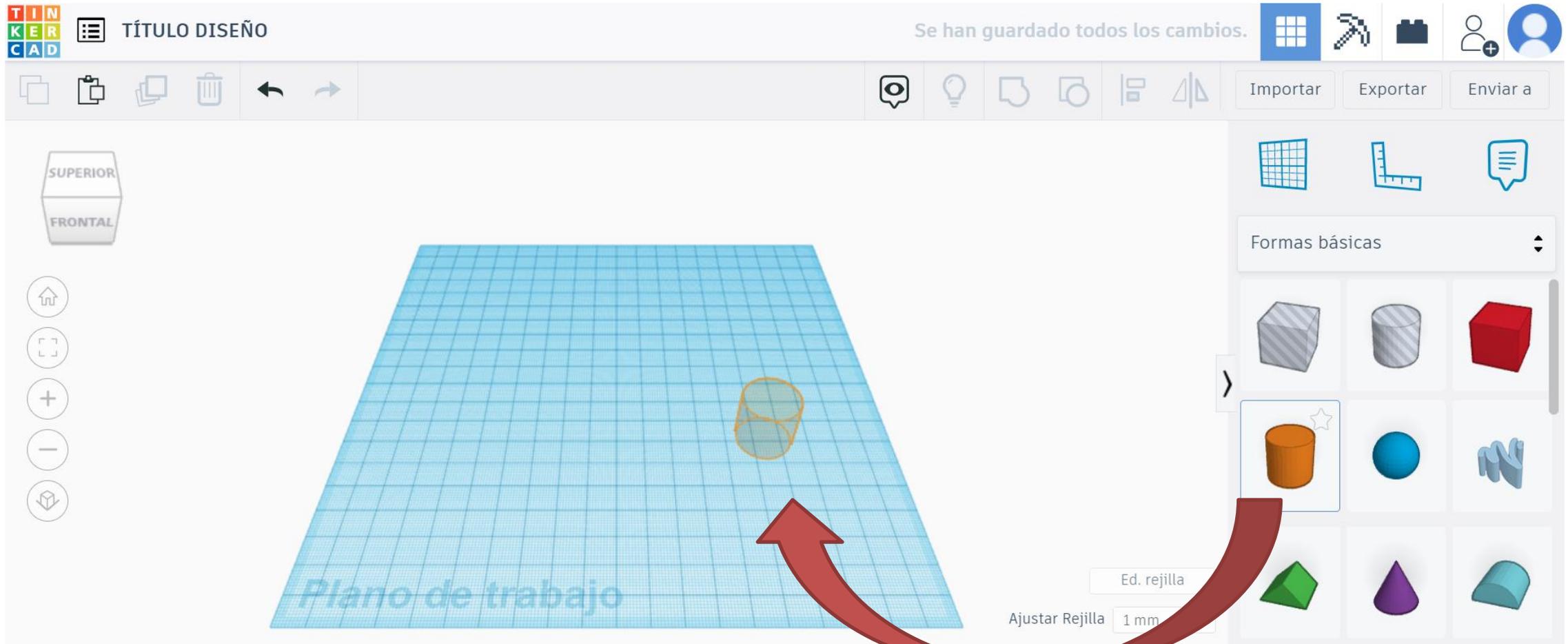
DISEÑO EN 3D con TINKERCAD

INTERFAZ MUY SENCILLA

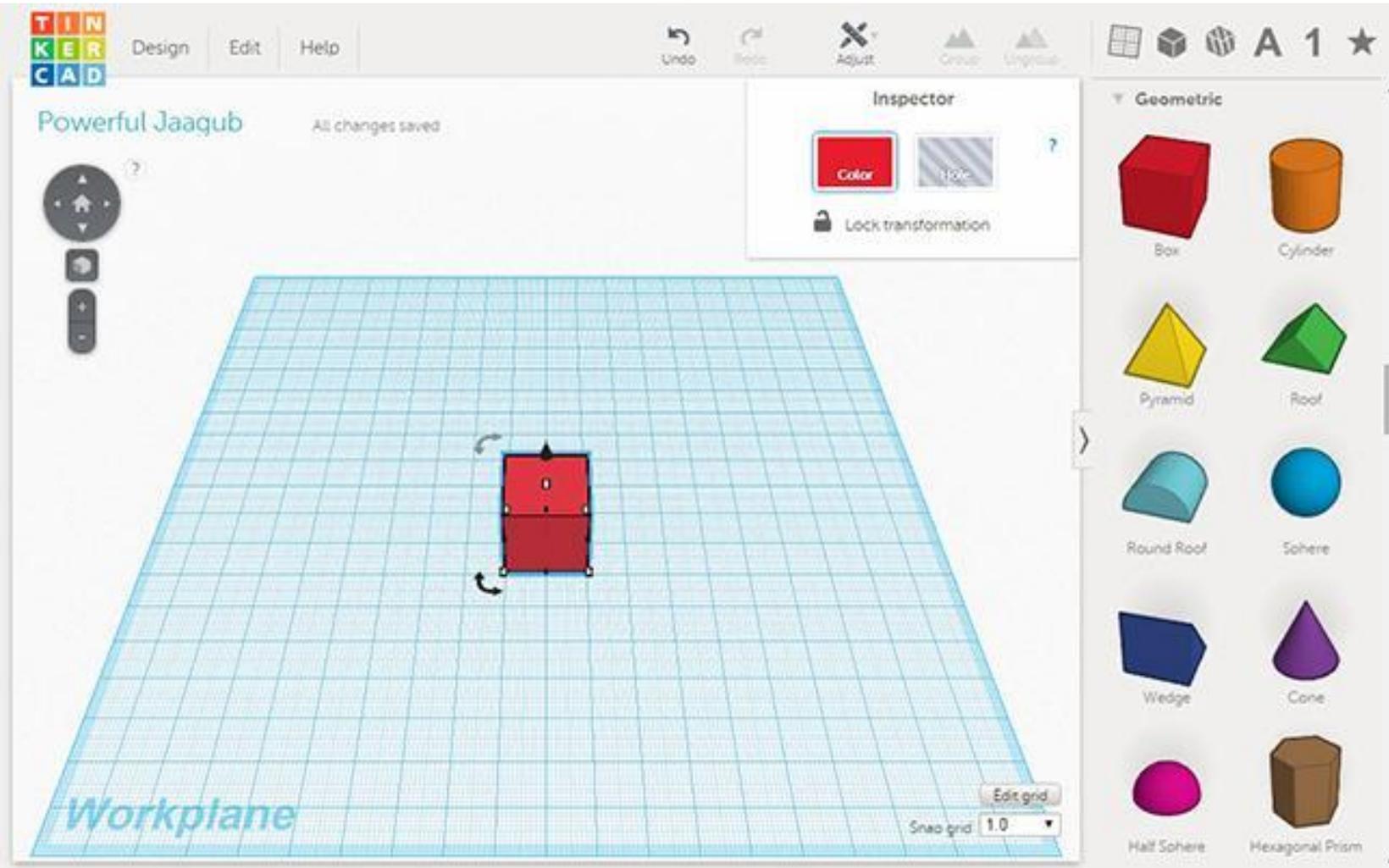


DISEÑO EN 3D con TINKERCAD

PARA INSERTAR UNA FIGURA, SIMPLEMENTE SEÑALA Y
ARRASTRA AL PLANO DE TRABAJO



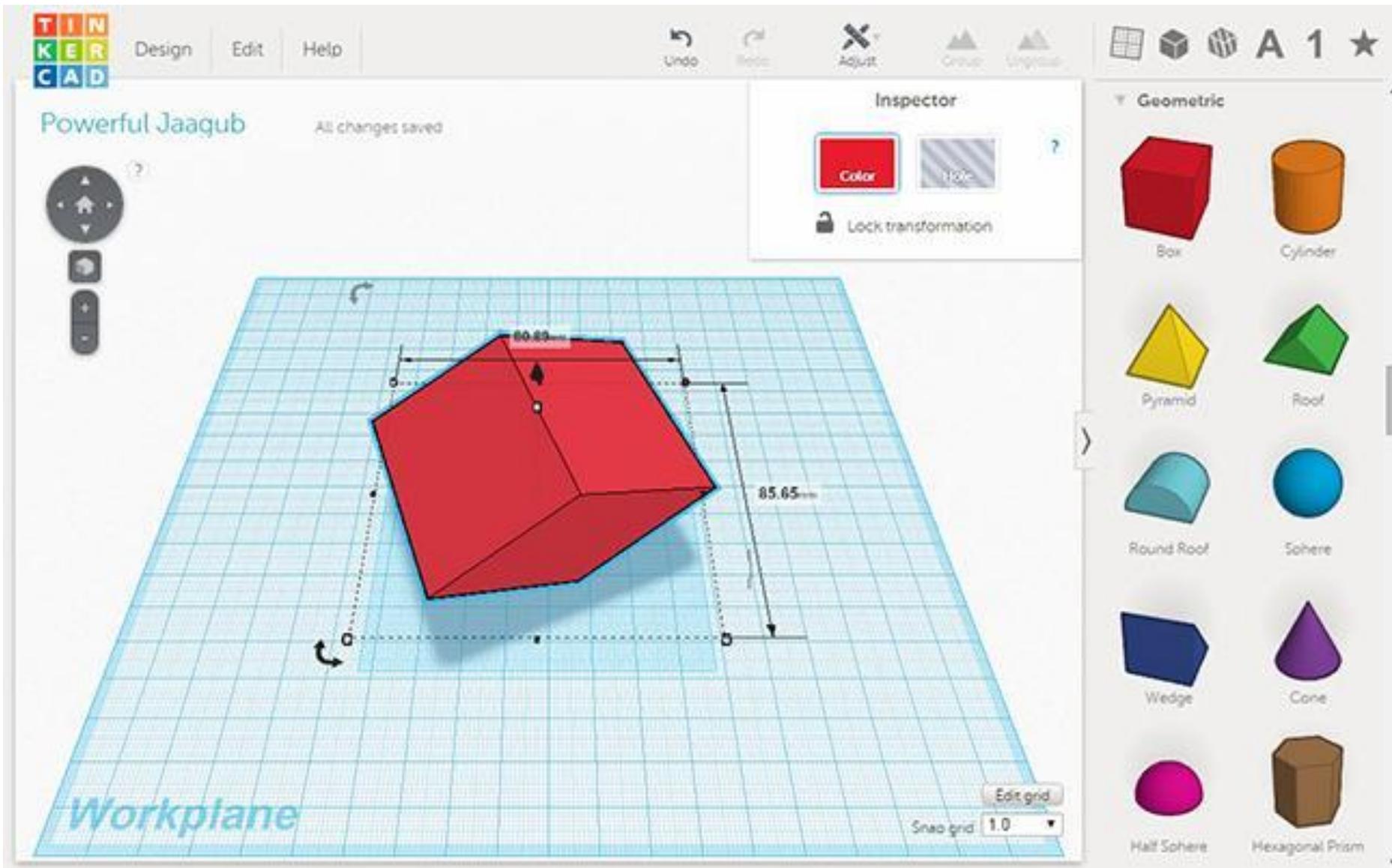
DISEÑO EN 3D con TINKERCAD



Si tienes seleccionada una figura, verás:

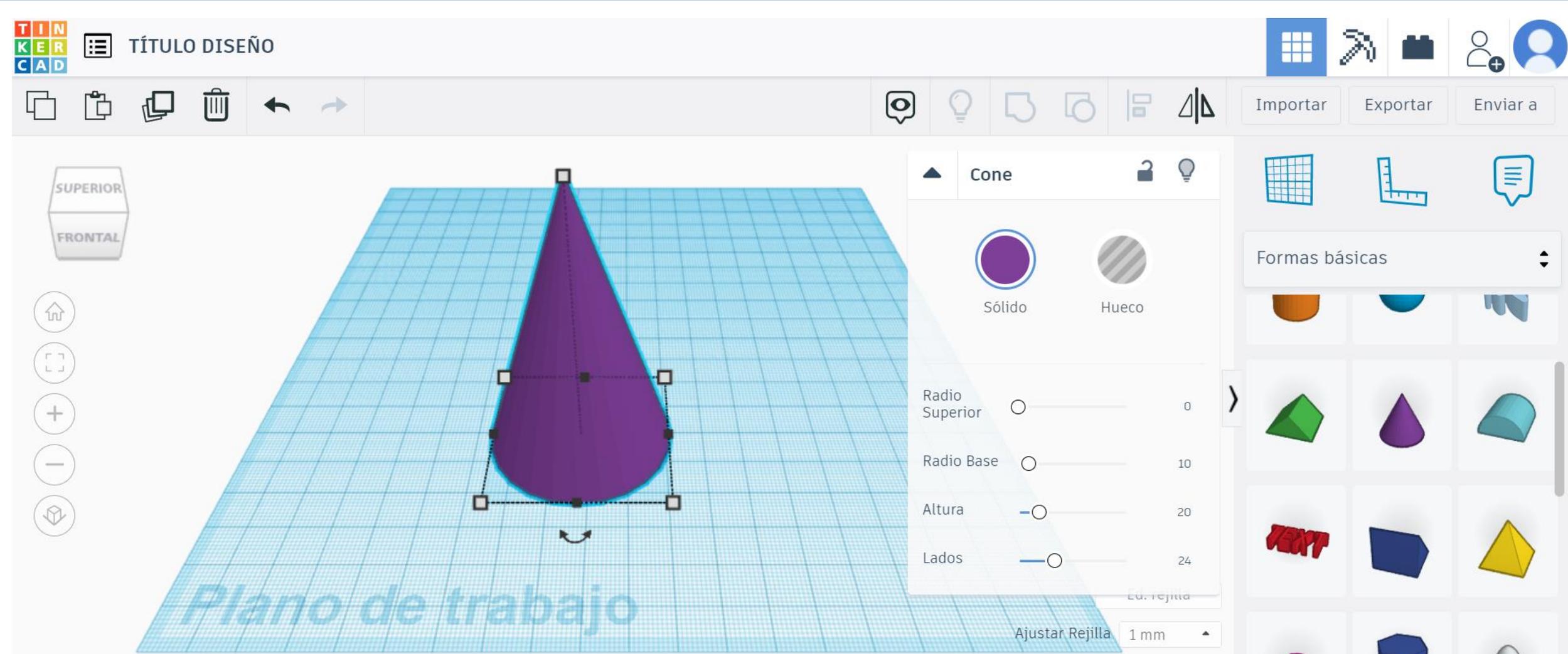
- **Cuadrados blancos** que hay sobre las esquinas de la figura te permiten **modificar su tamaño**
- **Flechas dobles** de color negro te permiten **rotarla**
- **Cono de color negro** que hay en la zona superior de la figura, **te permite alzarla o bajarla** de su zona original

DISEÑO EN 3D con TINKERCAD



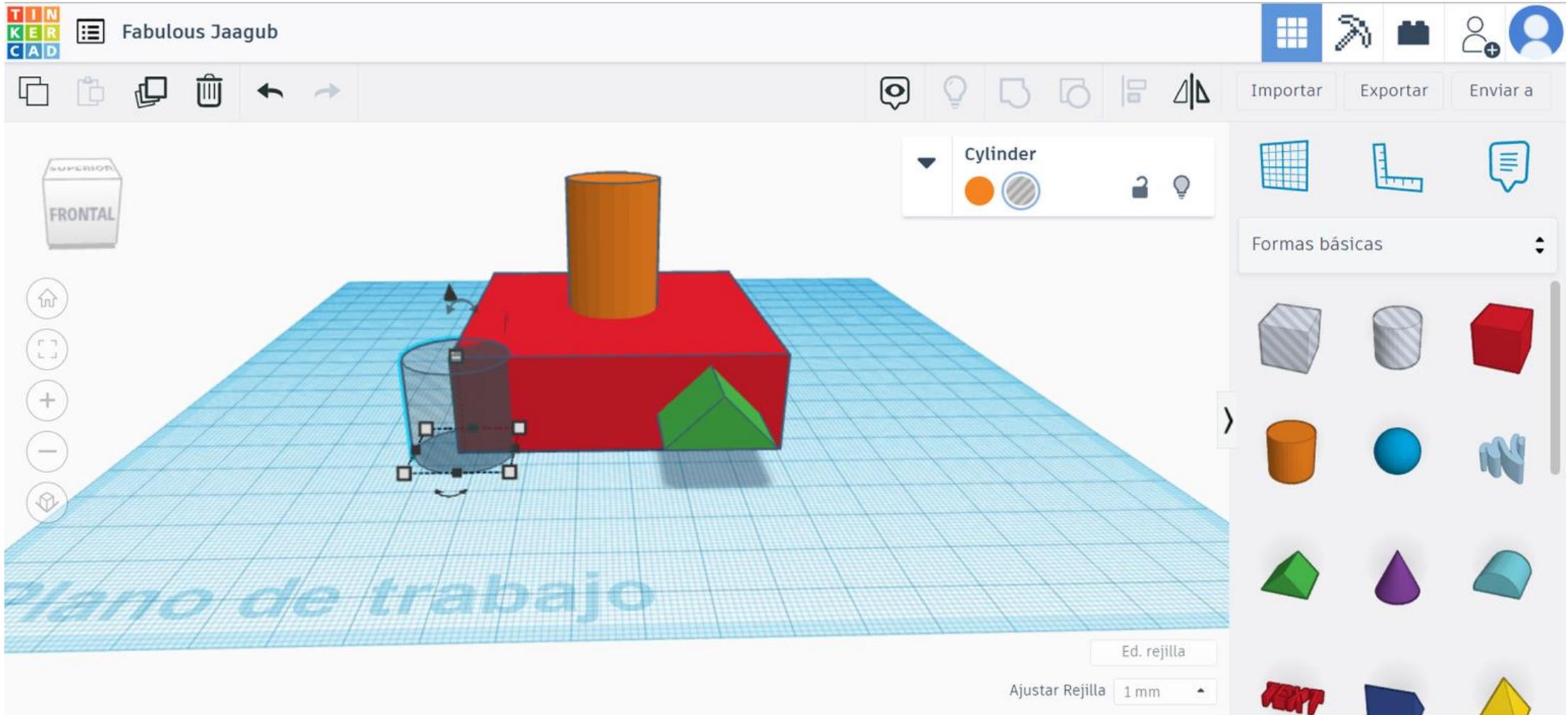
Como puedes ver en la imagen anterior, en todo momento **tendrás información de las dimensiones de la figura**, algo fundamental cuando se trabaja para realizar impresión 3D.

DISEÑO EN 3D con TINKERCAD



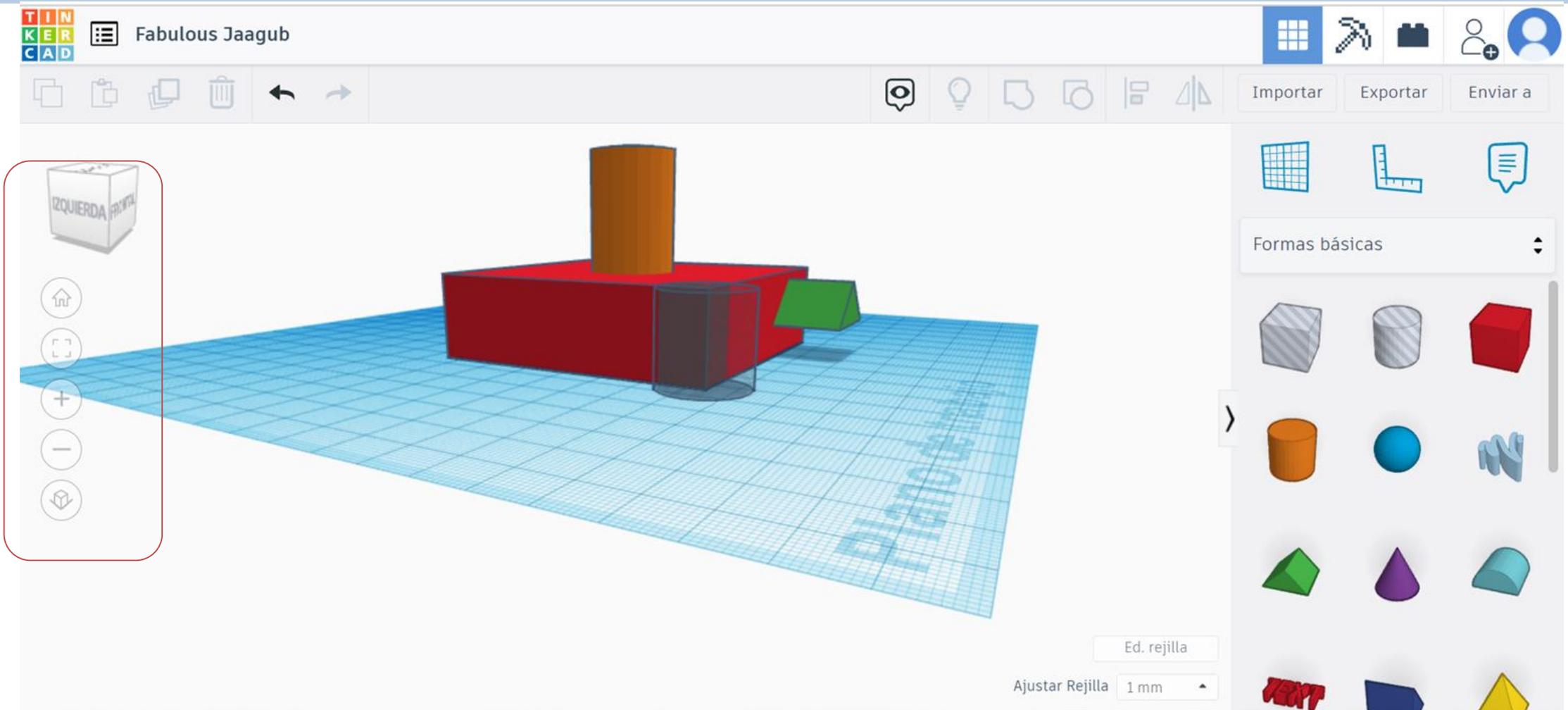
Cuando seleccionas una figura te aparece un cuadro para modificar sus características: dimensiones, color, hueco, etc...

DISEÑO EN 3D con TINKERCAD



Puedes añadir las figuras básicas que quieras, unir las y combinarlas para crear nuevas formas.

DISEÑO EN 3D con TINKERCAD



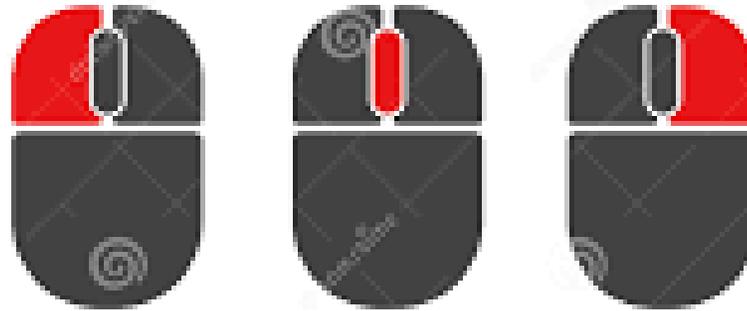
Si quieres comprobar cómo está quedando tu figura, puedes rotarla haciendo uso de los controles que aparecen en la parte superior izquierda de la pantalla pero.....

DISEÑO EN 3D con TINKERCAD

SCROLL PULSADO: Mueves punto de vista (izquierda/derecha, arriba/abajo)
Sirve para centrar imagen.

SCROLL: Zoom +/-

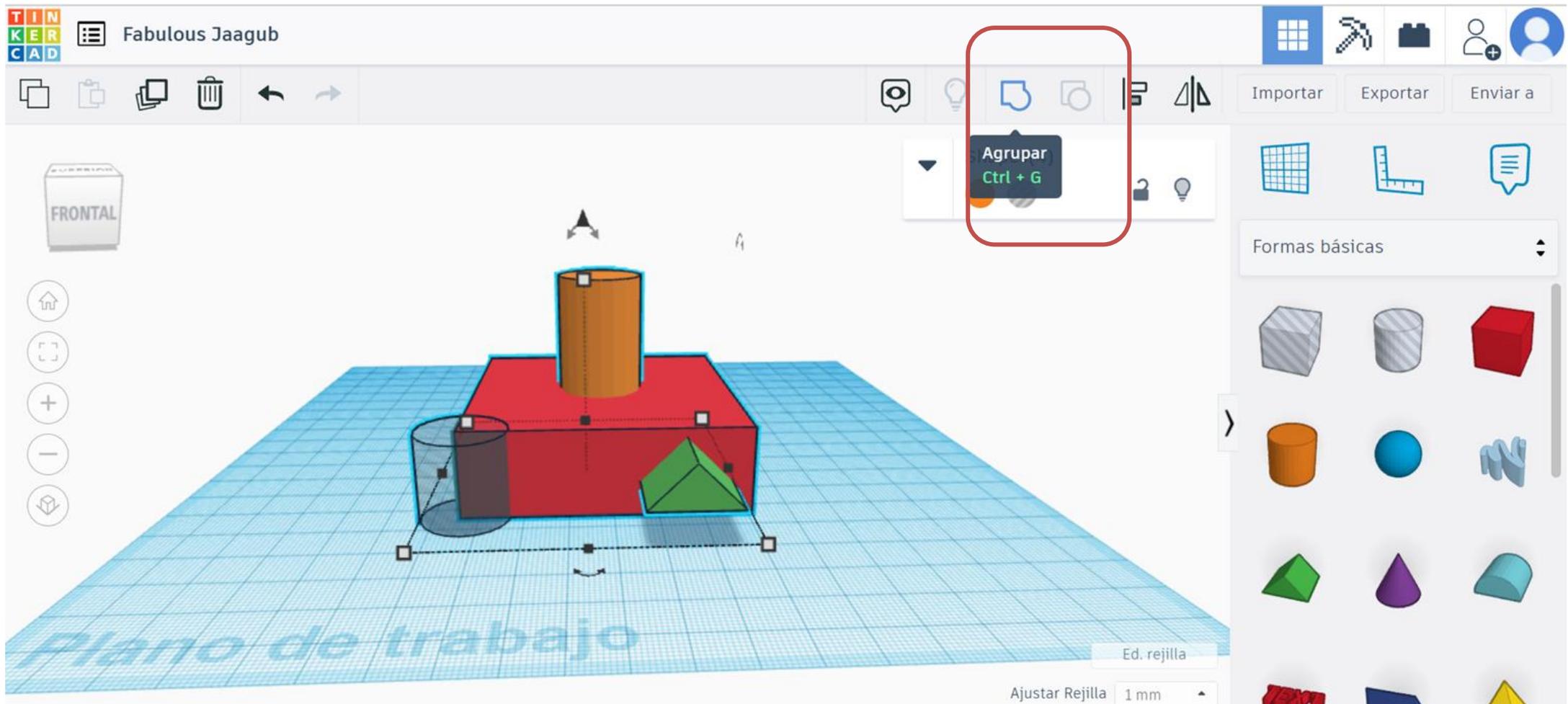
**BOTÓN IZQUIERDO
PULSADO:** Abres
ventana de selección



**BOTÓN DERECHO
PULSADO:** Rotas punto
de vista del plano
de trabajo
(superior, frontal,
etc.)

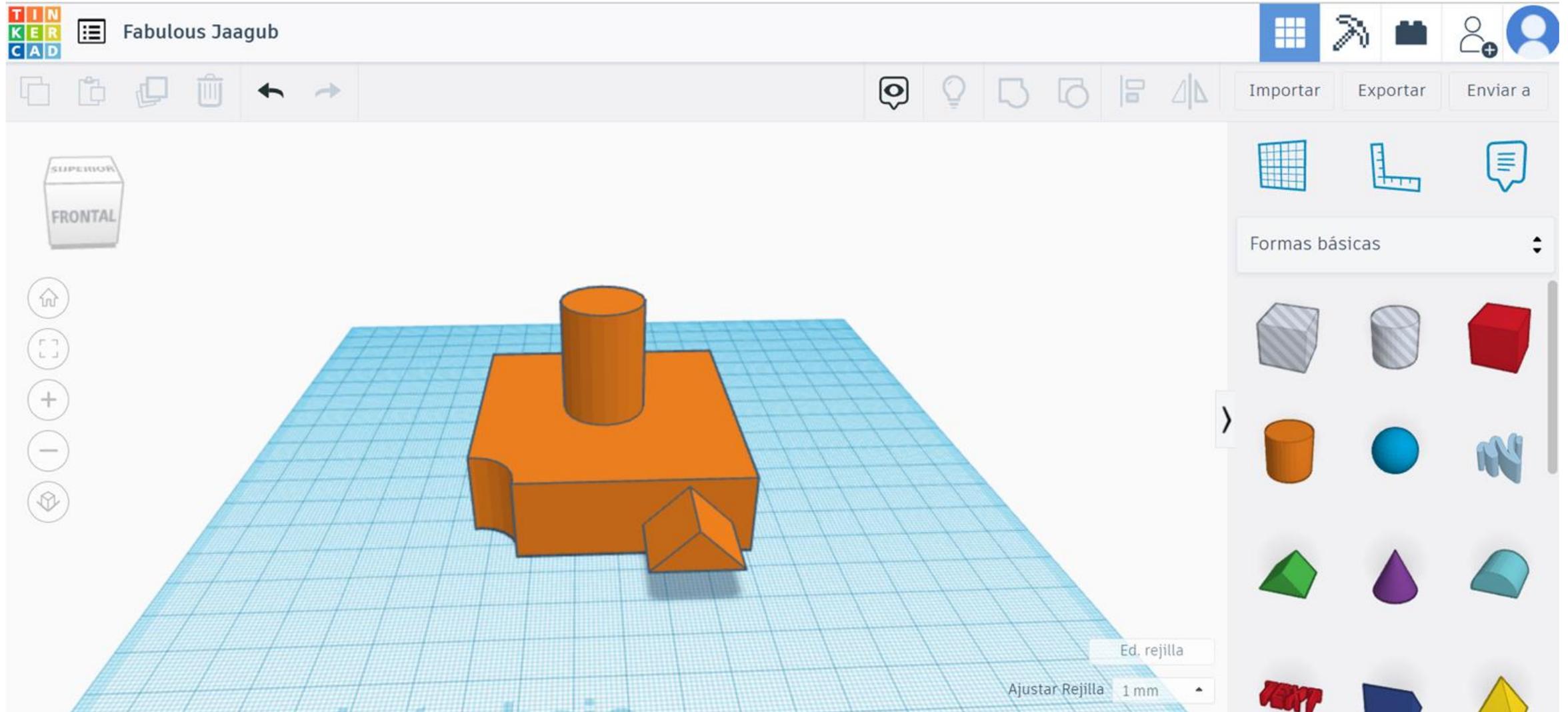
... La manera más fácil de moverse es mediante el RATÓN.
¡PON EN PRÁCTICA ESTOS MOVIMIENTOS!

DISEÑO EN 3D con TINKERCAD



Si quieres mover tu composición como bloque debes seleccionarlo completo y clicar sobre AGRUPAR. Este proceso es reversible y, cuando lo desees, puedes hacer uso de la opción desagrupar para volver a la configuración inicial.

DISEÑO EN 3D con TINKERCAD



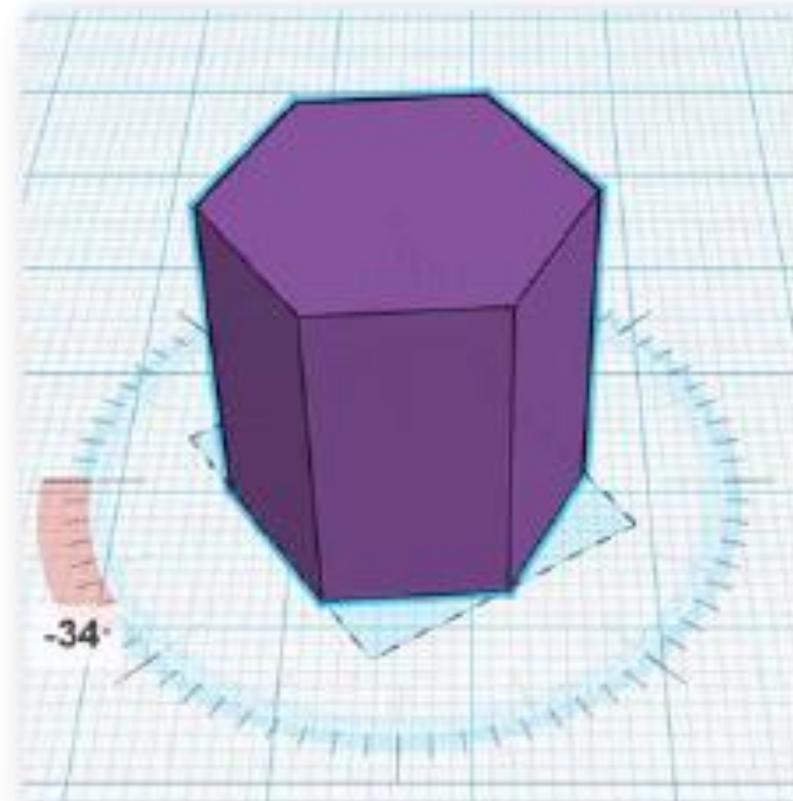
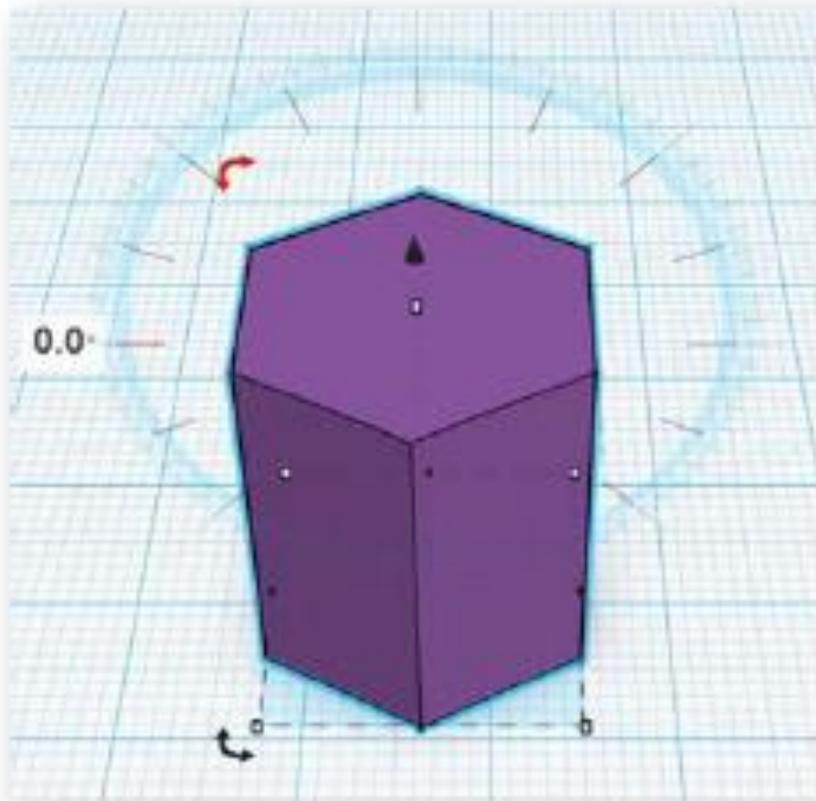
Quando agrupas todo toma un mismo color

DISEÑO EN 3D con TINKERCAD

OPERACIONES BÁSICAS

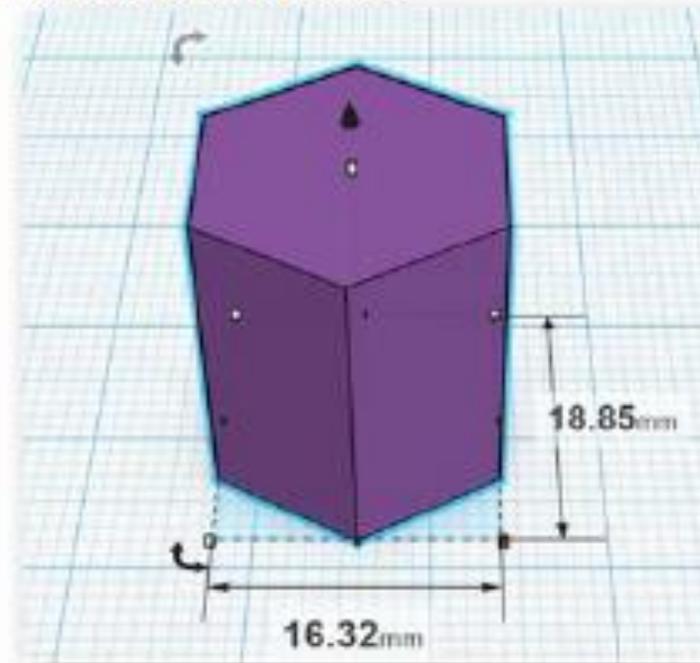
ROTAR

Pulsando sobre flechas negras. Circuferencia exterior para mayor precisión.



ESCALAR

Pulsando y arrastrando sobre cuadrados blancos.



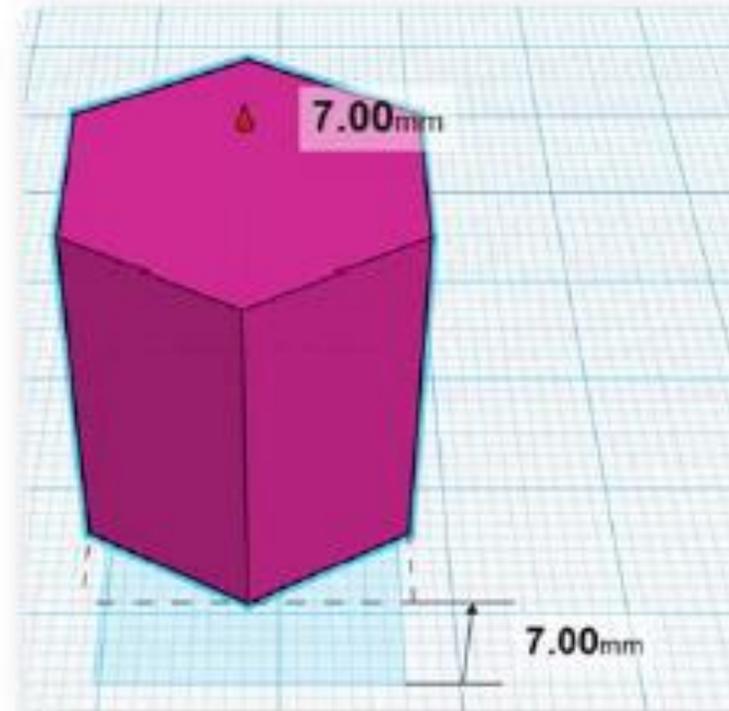
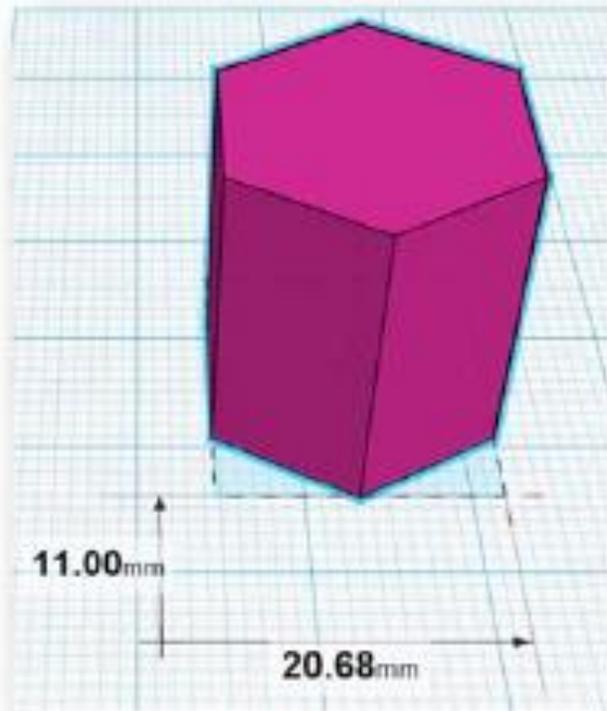
NOTA: Si a la vez que pinchamos los cuadrado blancos pulsamos SHITF el escalado es proporcional y no deforma la figura.

DISEÑO EN 3D con TINKERCAD

OPERACIONES BÁSICAS

DESPLAZAR

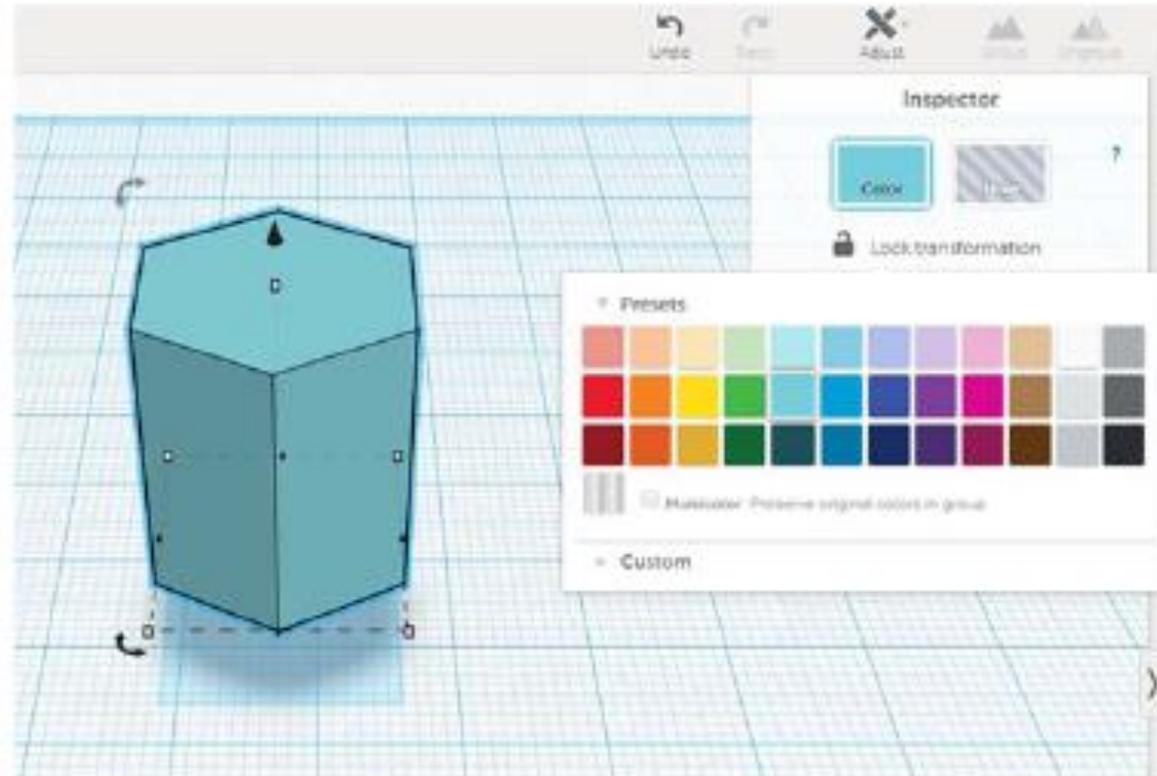
Pulsando sobre la figura y desplazar. La fecha negra superior mueve la figura respecto al plano, elevando o bajando.



DISEÑO EN 3D con TINKERCAD

OPERACIONES BÁSICAS

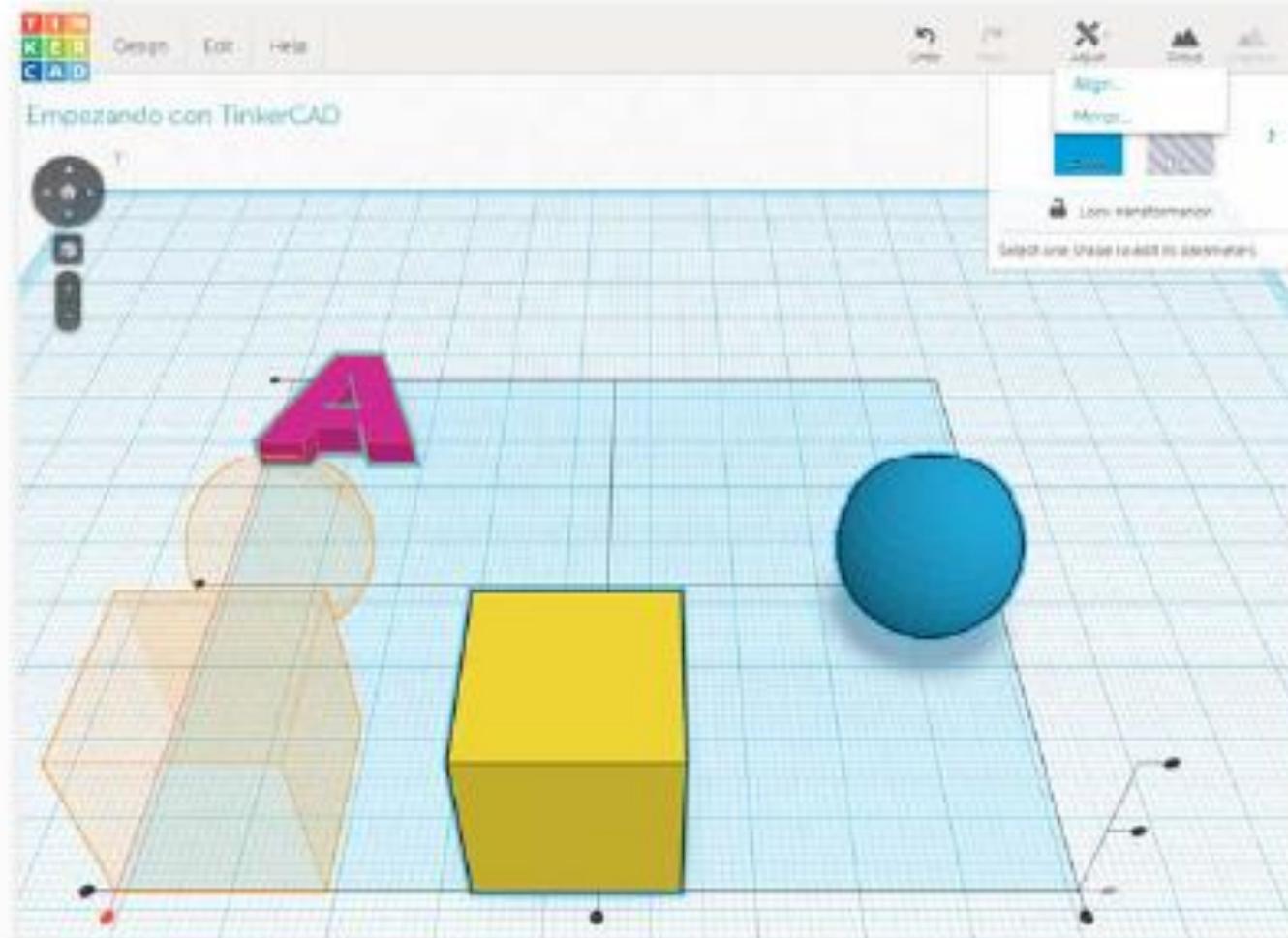
COLOR



DISEÑO EN 3D con TINKERCAD

OTRAS OPERACIONES

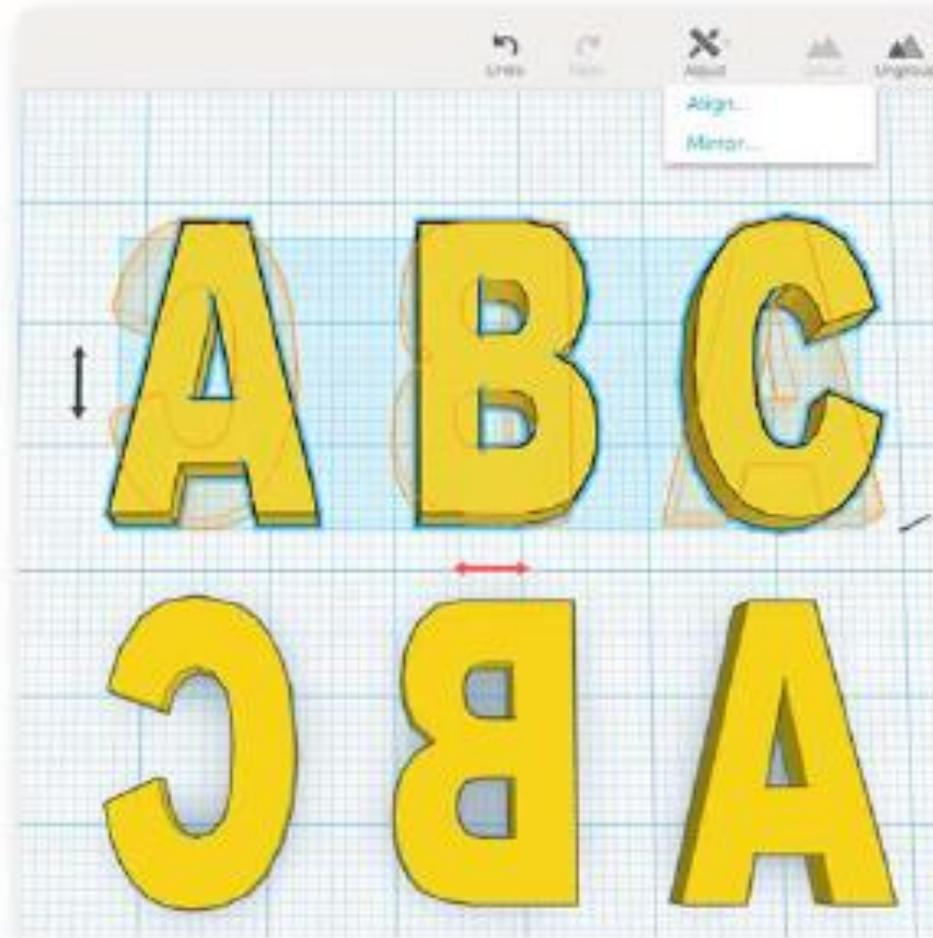
ALINEAR



DISEÑO EN 3D con TINKERCAD

OTRAS OPERACIONES

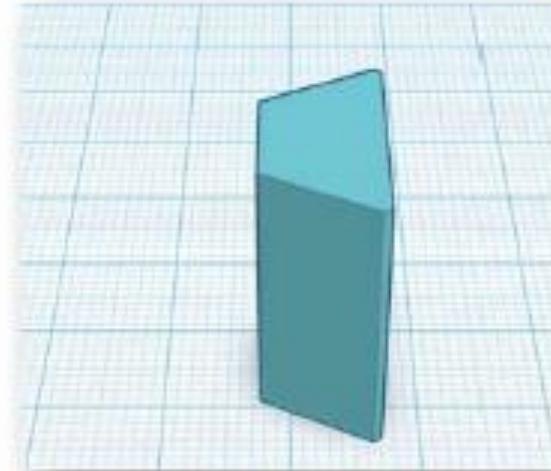
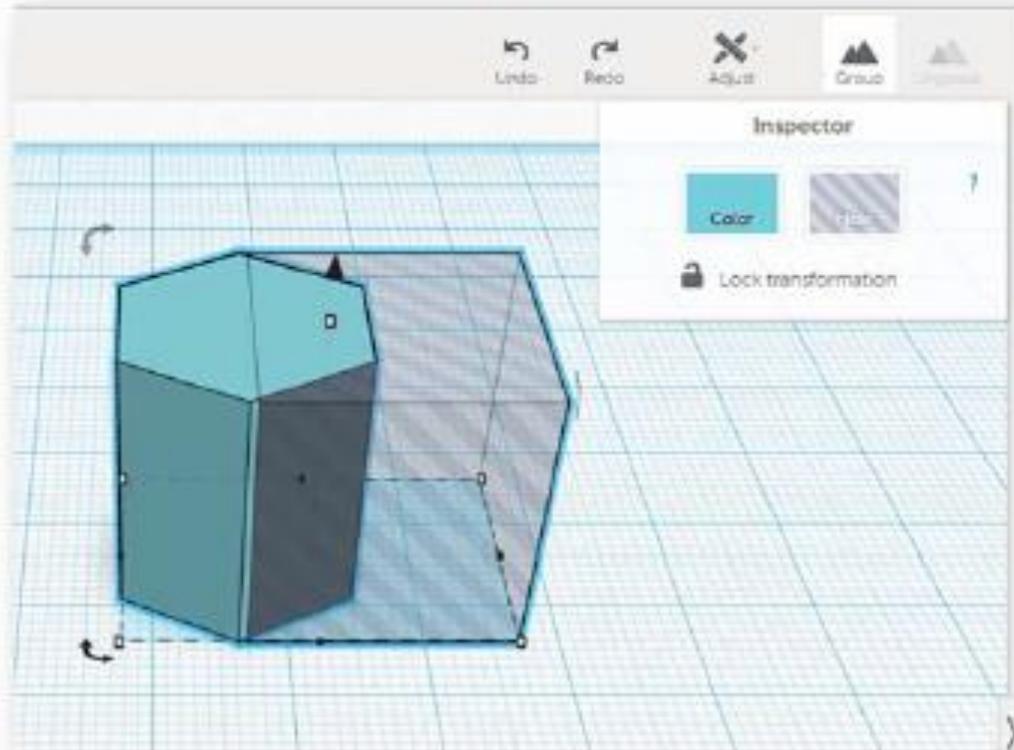
ESPEJO



DISEÑO EN 3D con TINKERCAD

OTRAS OPERACIONES

VACIAR FIGURA: Diferencia + Unión (hole + Group)

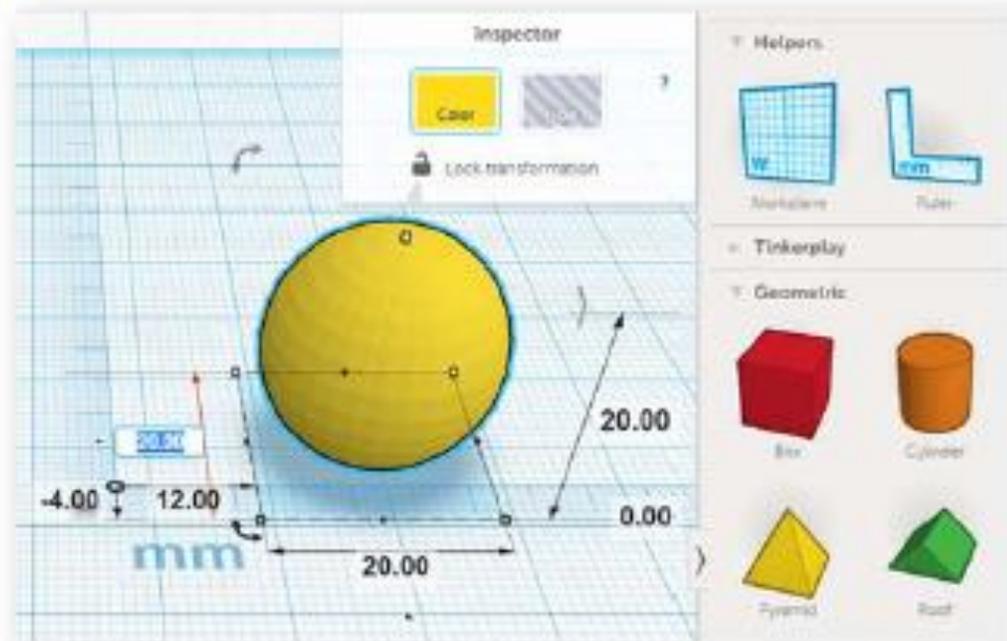


DISEÑO EN 3D con TINKERCAD

OTRAS OPERACIONES

CAMBIAR DIMENSIONES CON LA REGLA

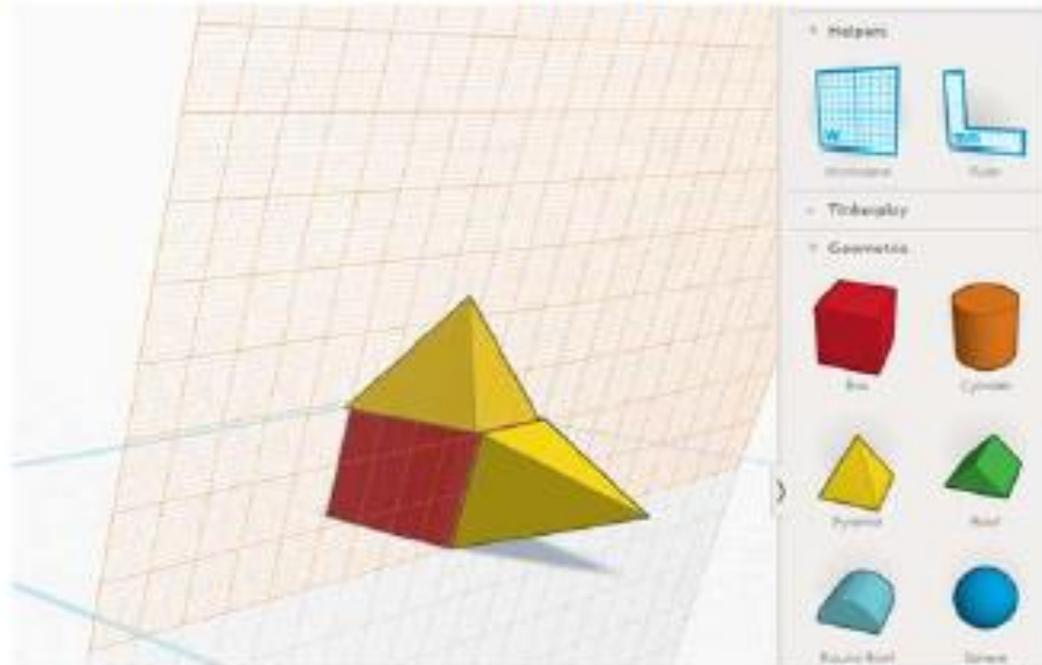
- Arrastrar la regla (Ruler) hacia la figura y hacer clic en los números de las dimensiones.



OTRAS OPERACIONES

TRABAJAR CON VARIOS PLANOS

- Seleccionar “Workplane” en Helpers. Hacer clic sobre la cara del cubo sobre la queremos el nuevo plano. Ayuda para sobreponer figuras.

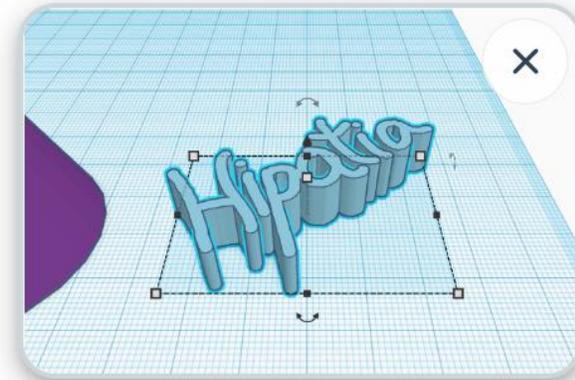
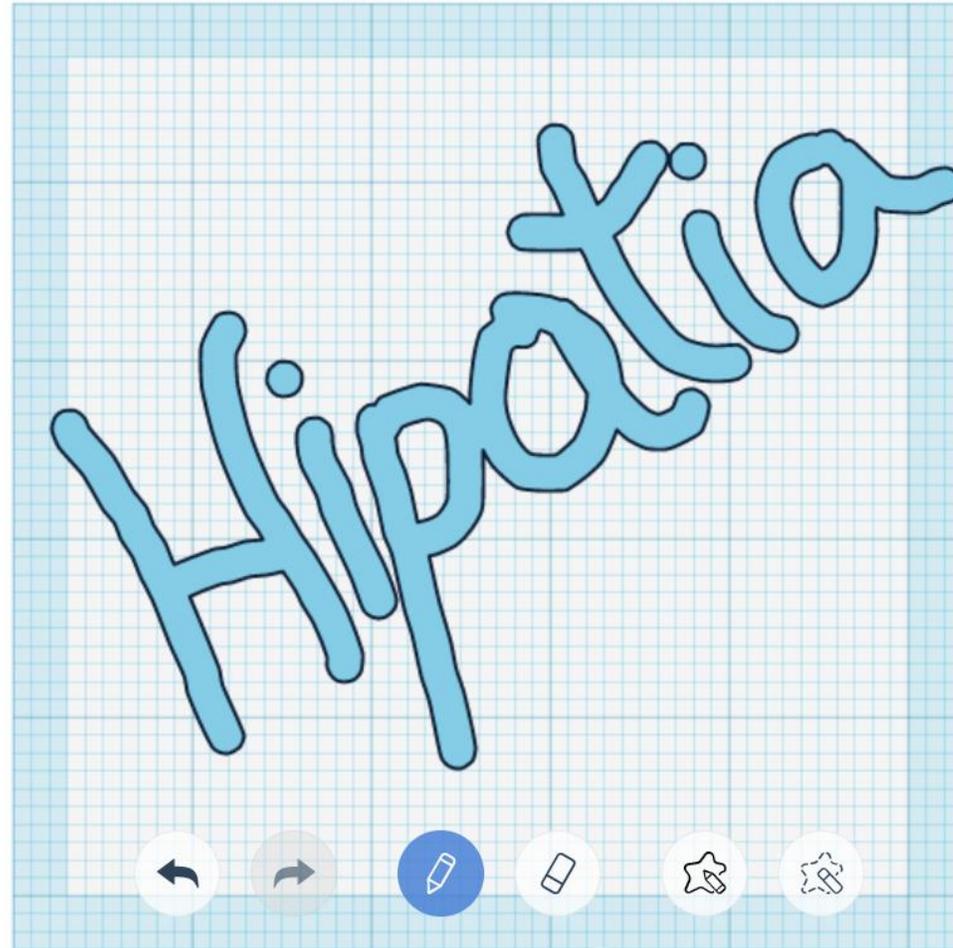
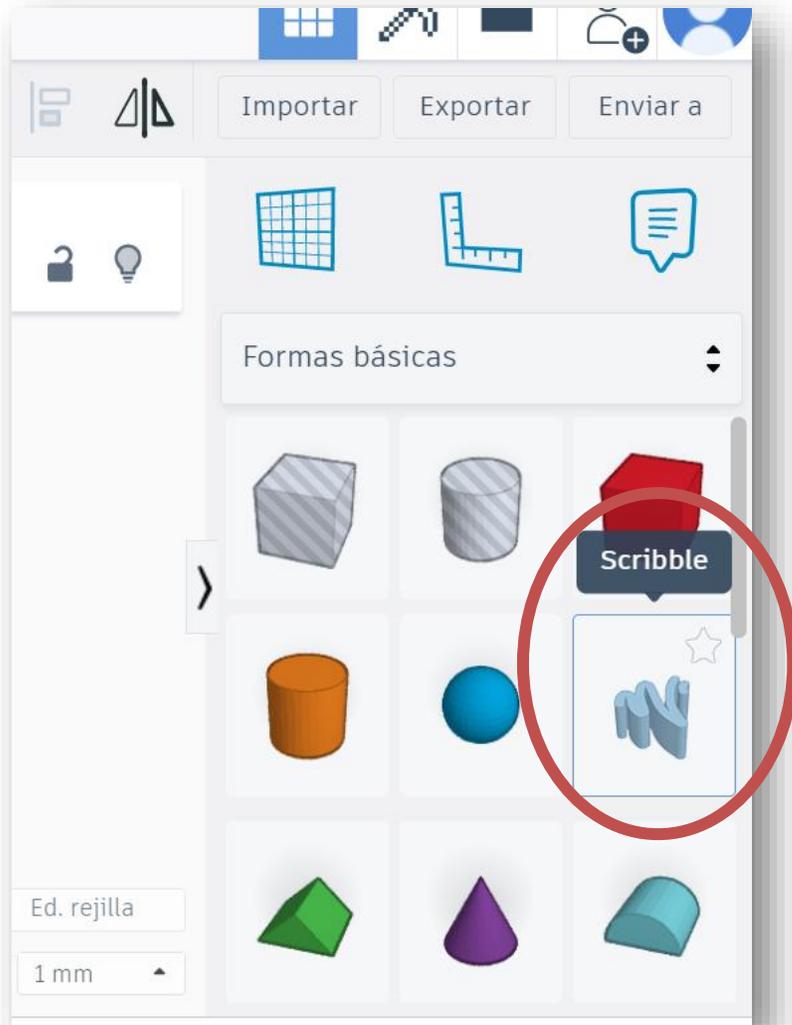


DISEÑO EN 3D con TINKERCAD

SCRIBBLE

Herramienta de dibujo a mano alzada.

OTRAS OPERACIONES



Listo X

DISEÑO EN 3D con TINKERCAD

Hay repositorios en internet con diseños ya realizados que puedes modificar y personalizar.

