

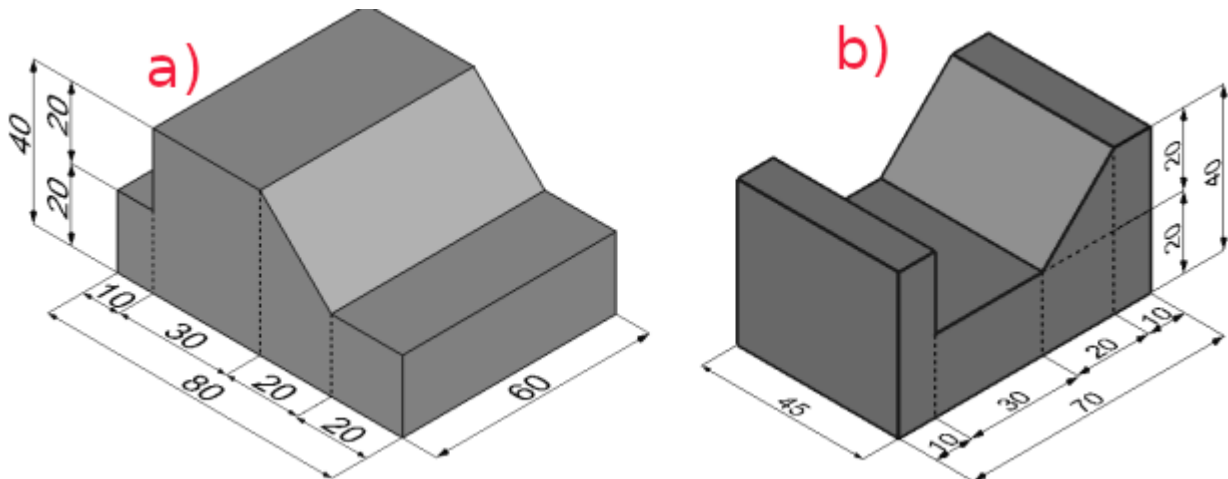
Ejercicio 3 TinkerCad 3D

Ejercicio 3: “Figuras 3D II”

Para acceder a “TinkerCad” hay que acceder a la siguiente dirección:

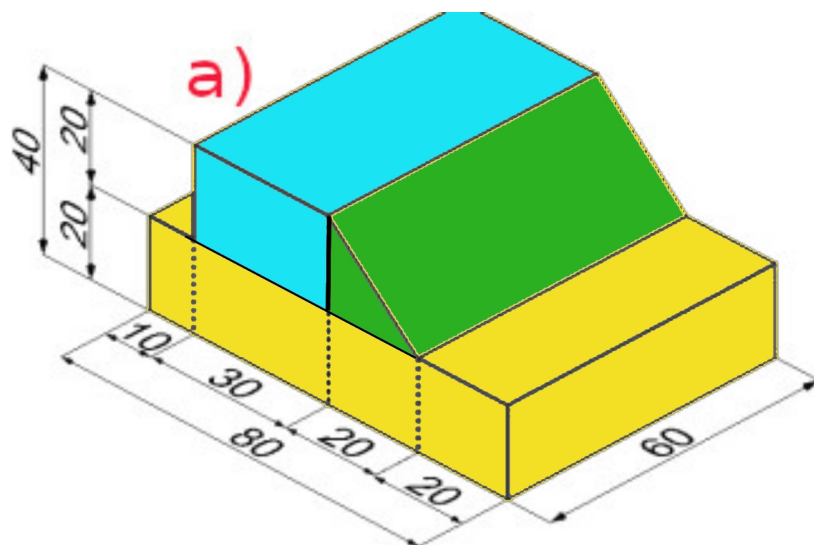
<https://www.tinkercad.com/joinclass/FKWB4WJK8>

En este ejercicio vamos a aprender como hacer una figura en 3D. En este caso algo más avanzado. Vamos a representar estas figuras con sus medidas establecidas.



Os voy a explicar la figura **a)**, la hacéis y luego deducid como se hace la figura **b)**

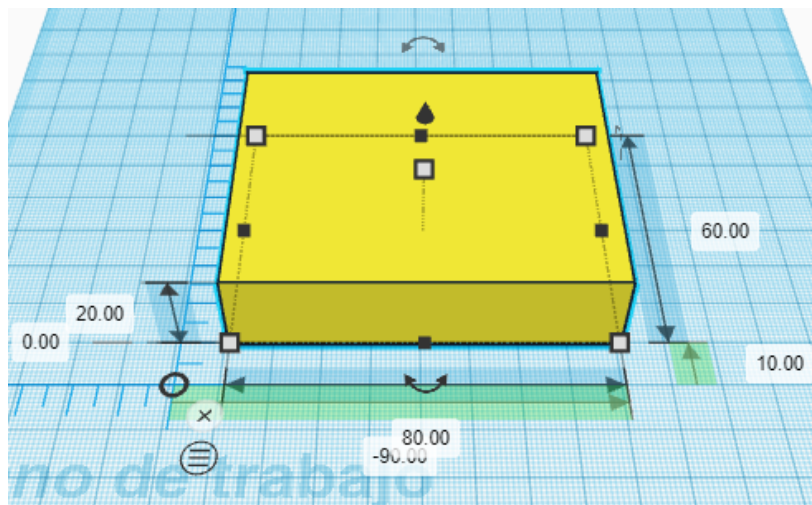
Tenemos que dividir la figura en sectores para construirla.



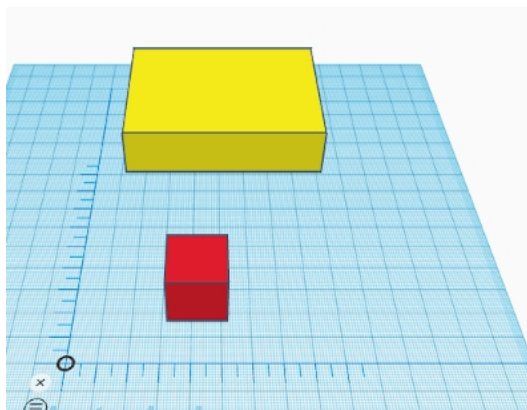
Si os fijáis los sectores son: el de color **amarillo**, **azul**, que son **cubos** modificados en tamaño y la **cuña** que es de color **verde**.

Ejercicio 3 TinkerCad 3D

La primera pieza, de la que parto de un cubo de color rojo le cambio las medidas, tocando los cuadrados blancos a : 20 mm de alto, 80 mm de alto y 60 mm de ancho. Tal como se ve en la figura con las medidas. Le cambio el color de la figura a uno amarillento.

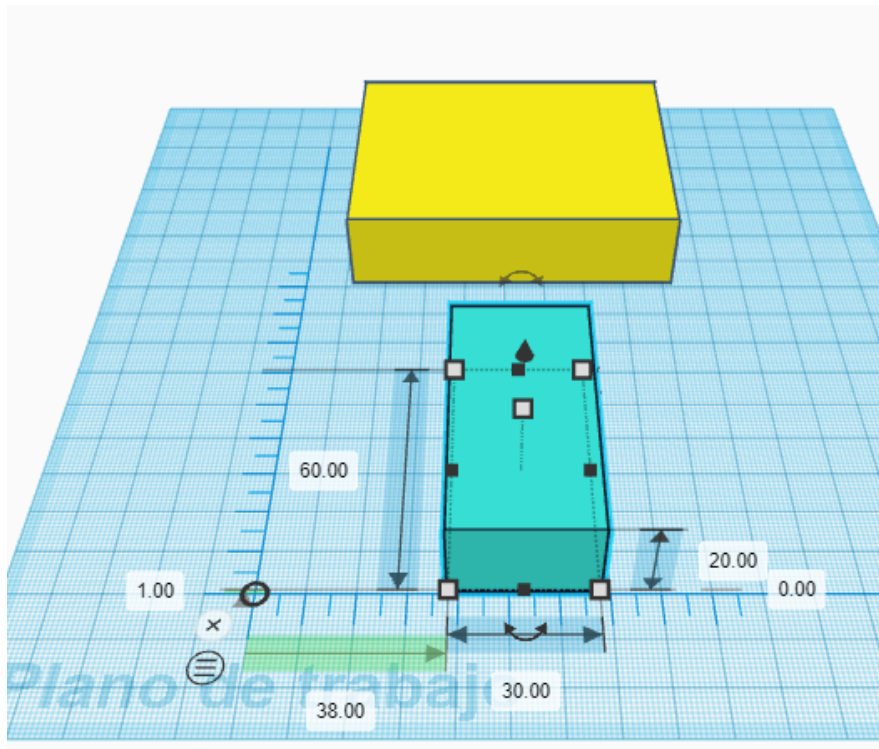


La segunda pieza también para de un cubo rojo:

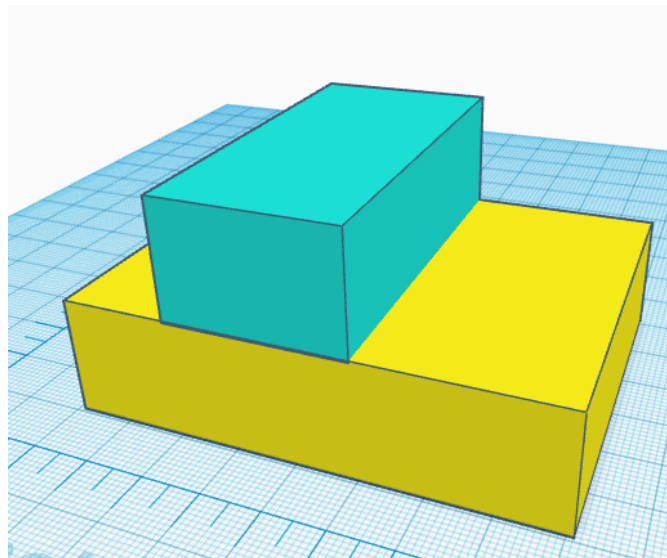


Ejercicio 3 TinkerCad 3D

Pongo las medidas indicadas en el primer modelo, que nosotros podemos deducir. De color azul claro. Alto 20 mm, largo 30 mm y ancho 60 mm.



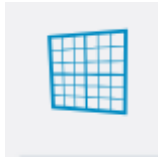
En el ejercicio anterior aprendimos a poner una figura sobre otra, pero no sabemos la posición exacta:



Ejercicio 3 TinkerCad 3D

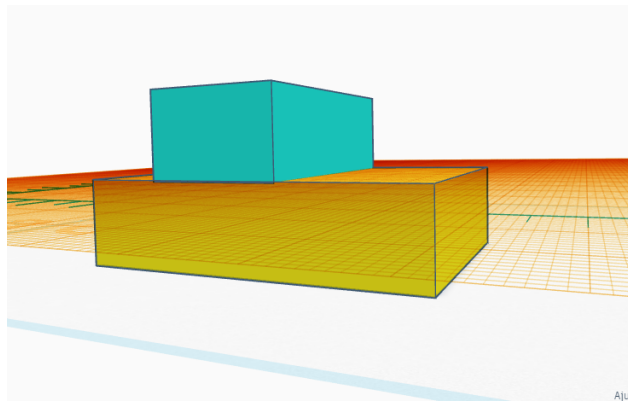
Para poner la figura azul en la posición exacta, que es a 10 mm sobre el extremo izquierdo tenemos que cambiar el plano de referencia a 20 mm de altura.

Usamos el icono



Lo arrastramos hasta la cara superior de la pieza amarillo .

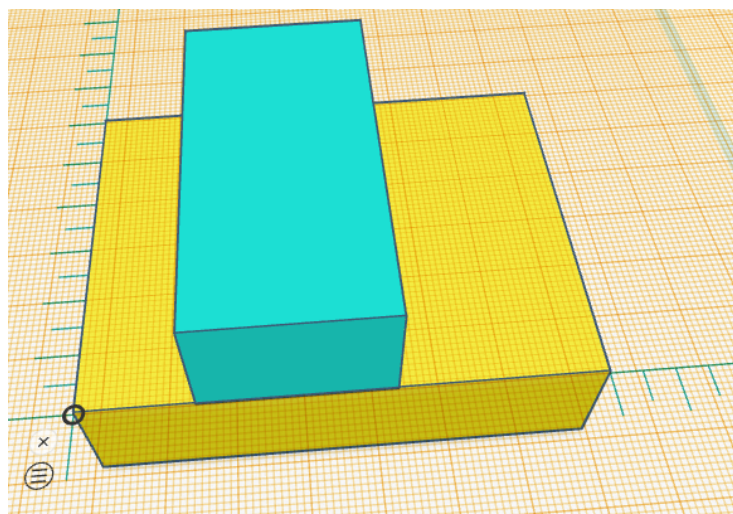
Queda algo así visto de lado.



Ahora usamos la herramienta de regla para poner de referencia el extremo de la figura amarilla:

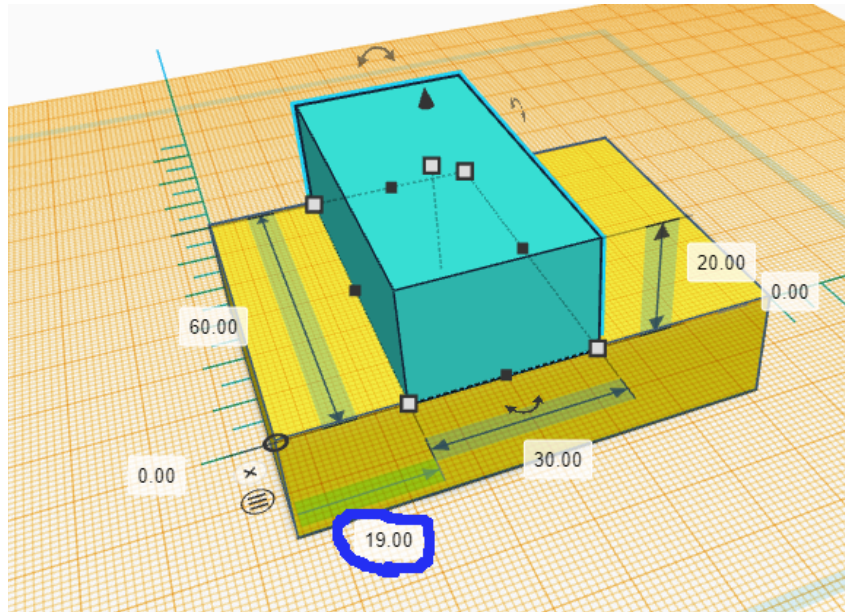


Queda algo así:

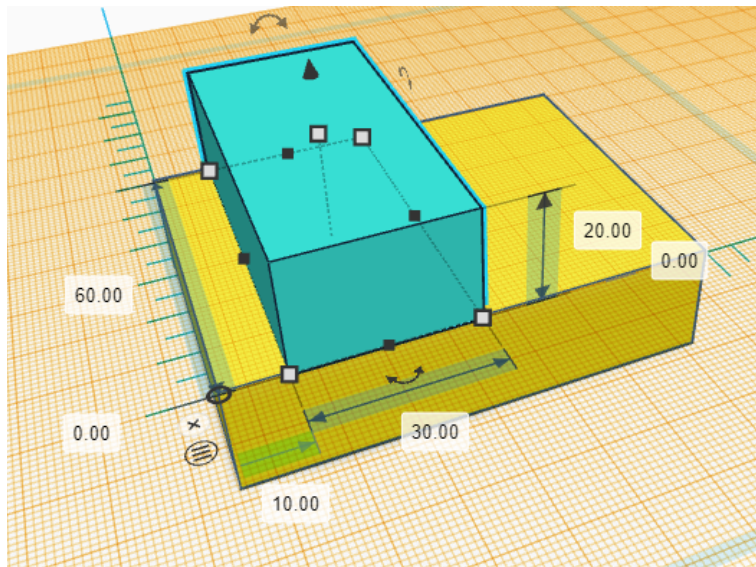


Ejercicio 3 TinkerCad 3D

Al pinchar sobre la figura azul se marcan las medidas:

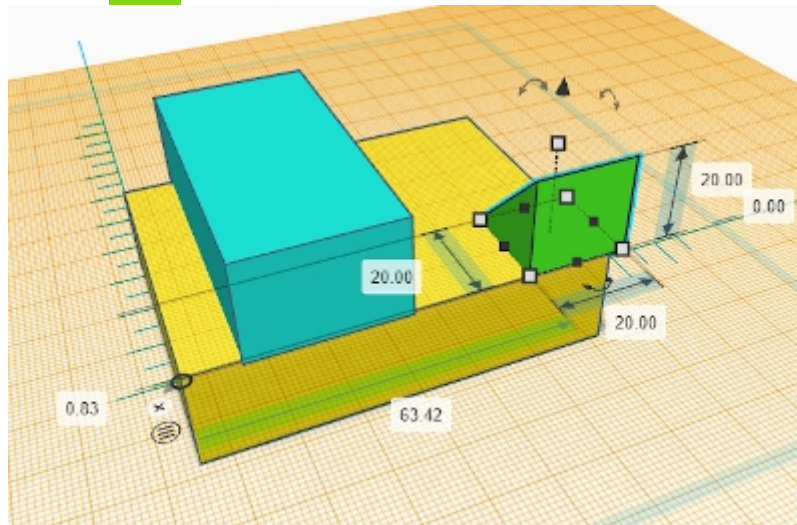


El valor **19**, que es del eje del largo, hay que ponerlo a **10**.

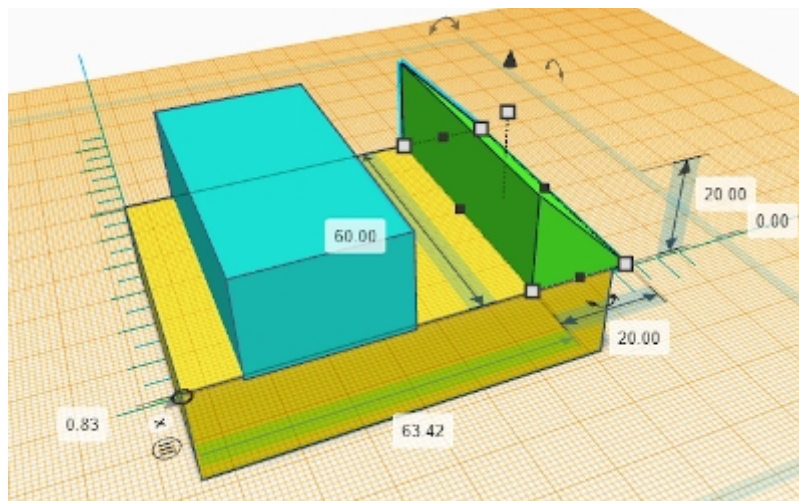


Ejercicio 3 TinkerCad 3D

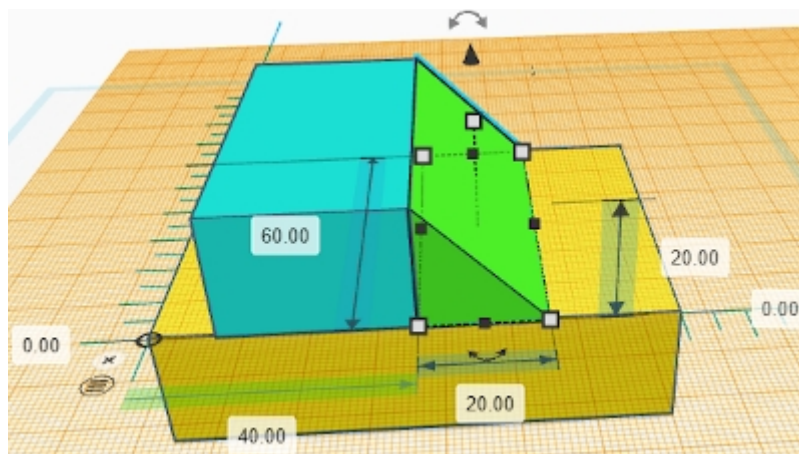
Nos queda la cuña de color verde



Como ves le he cambiado el color. Tengo que rotarla 90 grados, cambiarle las medidas a 20 mm de alto, 20 mm de largo y 60 mm de ancho.



Sólo nos queda moverla manualmente hasta la figura azul .

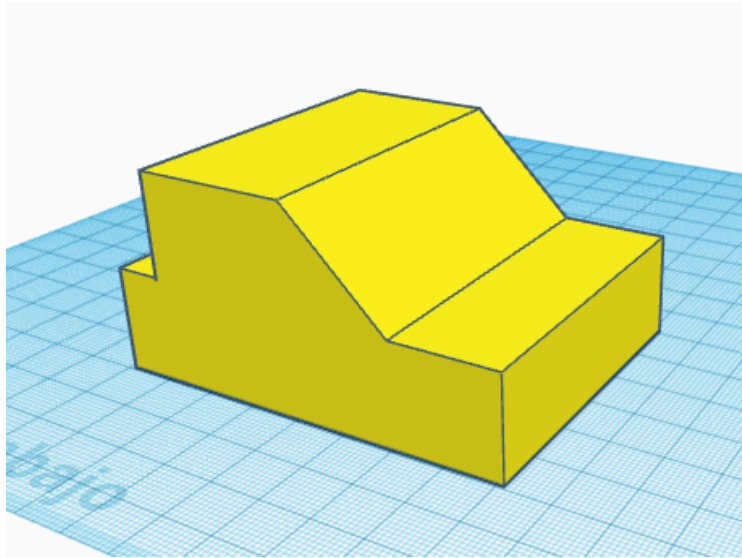


Ejercicio 3 TinkerCad 3D

Nos queda unir todas las piezas en una. Marco con el botón izquierdo del cursor todas las piezas y pincho en:



Y



Te queda el apartado B

