

Impresión 3D

Nicolás Alvarado

6 de julio de 2020



Se imprimió una primera prueba de las siguientes figuras:

1. Cono, cono elíptico, cubo y cilindro.
2. Tetraedro, icosaedro, banda de Moebius y paraboloides.
3. Un ejemplo de sólido en revolución.

Todas las figuras se diseñaron en Tinkercad (<https://www.tinkercad.com/>) y fueron impresas en una impresora 3D XyZPrinting Da Vinci 1.0 AIO.

Algunas consideraciones importantes para el diseño 3D:

- Se debe tener en cuenta el tamaño de la placa de la impresora para que coincida con el tamaño de la placa del diseñador.

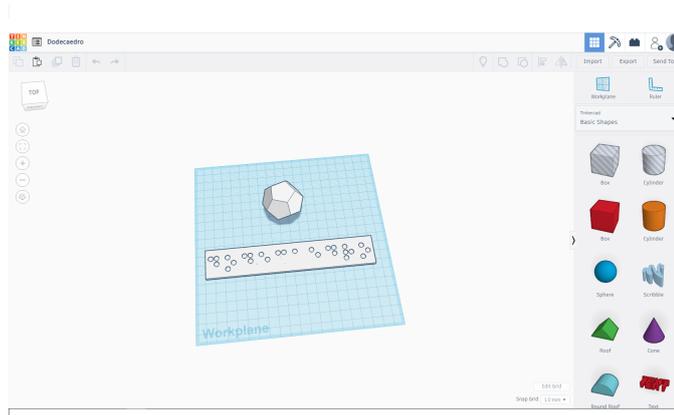


Figura 1: Modelo dodecaedro.

- La figura debe estar pegada a la placa de trabajo (como se muestra en la Figura 2). Esto por que si está levantada, al momento de la impresión, la impresora considerará ese espacio e imprimirá un respaldo para la figura.

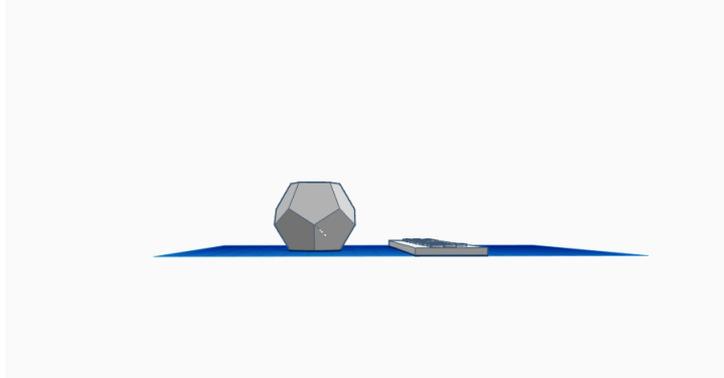


Figura 2: Modelo dodecaedro.

Las figuras impresas tienen alrededor de 40 centímetros de altura. Las placas hechas en braille para identificar a las figuras tienen una altura de 3 centímetros y los cilindros que componen las palabras en braille tienen una altura de 4 centímetros para que éstas sean legibles.

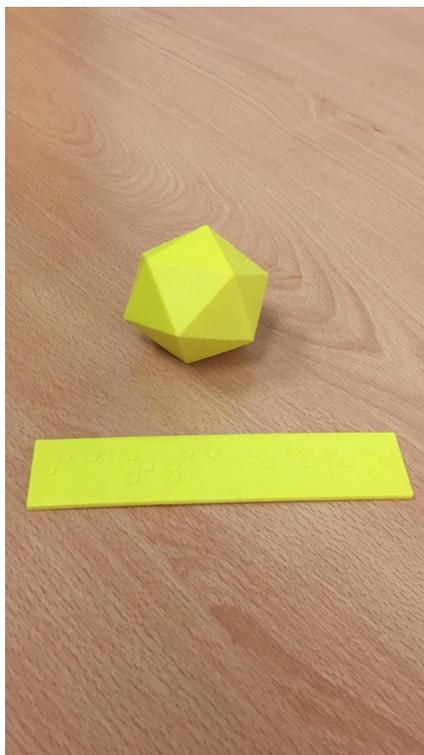


Figura 3: Icosaedro



Figura 4: Ejemplo de Sólido de revolución

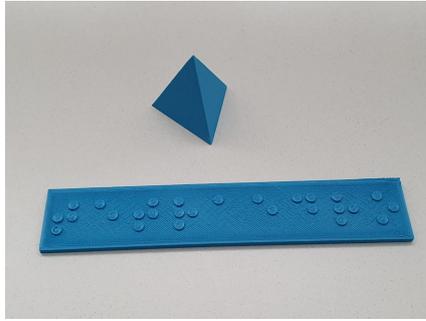


Figura 5: Tetraedro

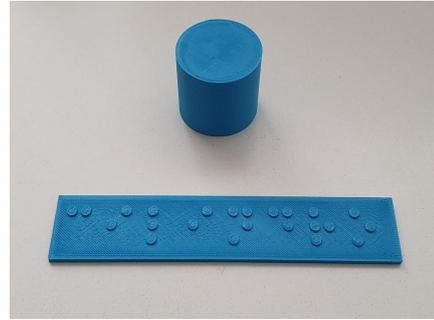


Figura 6: Cilindro