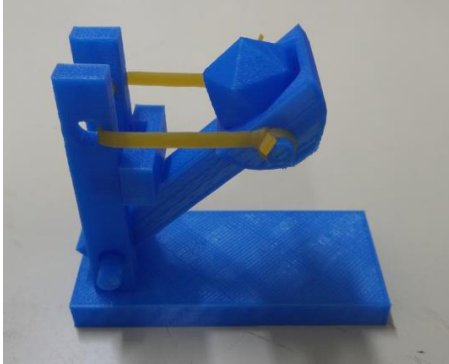


## PROYECTO CATAPULTA ICOSAEDRO

IES AVENIDA DE LOS TOREROS. CÓDIGO 28028428

AUTOR: Franklin Oliveros



### Parámetros impresión:

- Altura de cada capa 0,18 mm
- Altura primera capa 0,3 mm.
- Densidad 12%. Relleno rectilíneo.
- Temperatura cama 50°
- Temperatura fusor 205° para PLA azul.

### Montaje:

- 1- Colocar el eje con el brazo de la catapulta en el orificio inferior.
- 2- Insertar la pieza de bloqueo en los orificios frontales a media altura
- 3- Anudar la goma en los salientes de la cuchara de la catapulta, pasándola por los dos agujeros superiores.

### Programa de diseño utilizado:

El diseño se ha realizado utilizando TINKERCAD

### Fundamentos físicos:

Esta catapulta es una palanca de tercer grado que realiza el lanzamiento del icosaedro cuando la energía potencial elástica acumulada al disponer el brazo en horizontal se libera al soltarla. Además se ha diseñado una pieza que sirva como tope para parar el brazo de la catapulta a 45°, permitiéndose así que la trayectoria en horizontal sea la máxima.