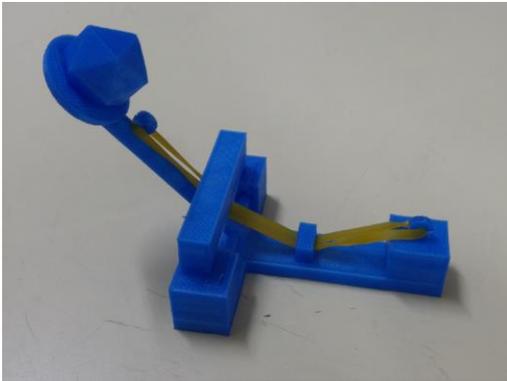


## PROYECTO CATAPULTA

IES AVENIDA DE LOS TOREROS. CÓDIGO 28028428

AUTOR: Cristian Álvarez Sánchez



### 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- Enganchar la goma en la base y pasarla por el canal.
- 2- Colocar los ejes del brazo de la catapulta en su porta ejes
- 3- Poner las tapas del porta eje
- 4- Colocar la pieza de retención en su alojamiento.
- 5- Pasar la goma por debajo de esta pieza y engancharla en el brazo

### Programa de diseño utilizado:

El diseño se ha realizado utilizando TINKERCAD

### Fundamentos físicos:

Una goma elástica se somete a tracción al bajar el brazo de la catapulta.

La goma acumula **energía potencial elástica**

Esta energía se emplea en mover el brazo de la catapulta, que es una **palanca de tercer grado**, haciendo que gire

Una pieza de retención bloquea el movimiento de la catapulta para que el **movimiento parabólico** del icosaedro sea máximo horizontalmente.