

## YA TENEMOS IMPRESORA. ¿AHORA QUÉ?

Antonio Gómez García





# **creative commons**

Reconocimiento-NoComercial-Compartirlgual 4.0 Internacional











#### **ALGUNOS ENLACES**

MI REPOSITORIO

**WEB** 

**THINGIVERSE** 









#### **ALGUNOS ENLACES**

#### REPOSITORIO CON PRESENTACIONES



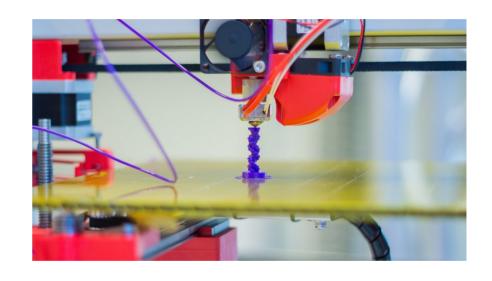


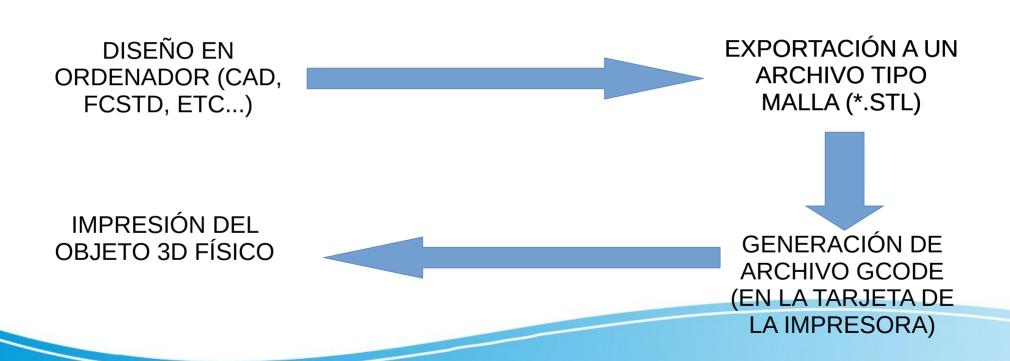




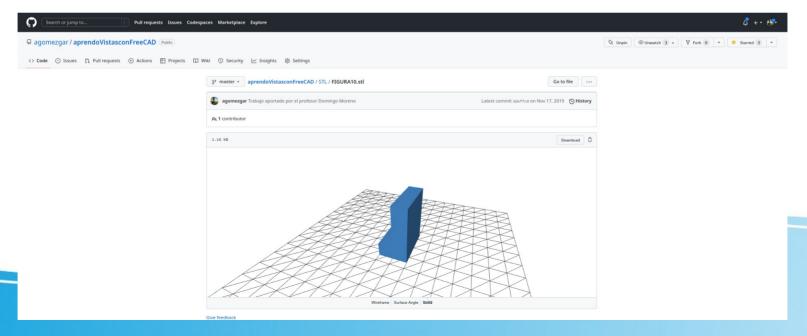
#### ¿QUÉ ES UNA IMPRESORA 3D?

LAS IMPRESORAS 3D QUE **USAMOS SON DE TIPO FDM** (FUSED DEPOSITION MODELING). BÁSICAMENTE, SE MUEVEN A LO LARGO DE LOS EJES X, Y y Z DEPOSITANDO UN HILO DE PLÁSTICO FUNDIDO (IMAGEN DE JONATHAN JUURSEMA)

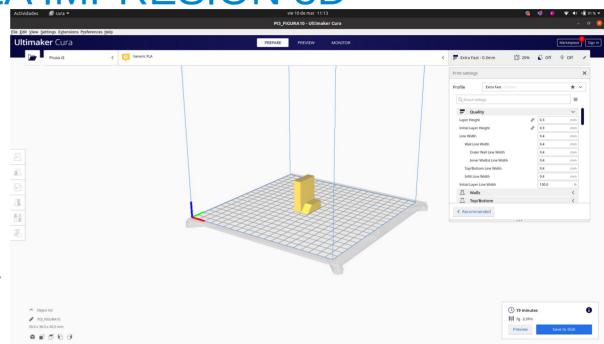




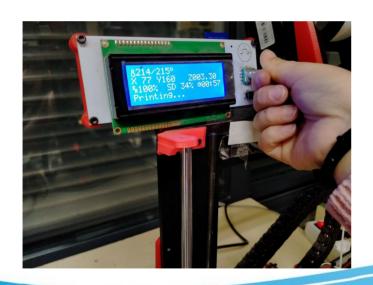
NORMALMENTE OBTENDREMOS DIRECTAMENTE DE INTERNET NUESTRO ARCHIVO \*.STL (A DÍA DE HOY, THINGIVERSE ES UNO DE LOS MEJORES RECURSOS)

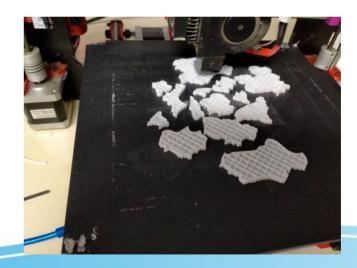


**NECESITAMOS CONVERTIR ESE** ARCHIVO \*.STL A \*.GCODE (QUE TRADUCE EL **OBJETO A LOS** MOVIMIENTOS DE LA IMPRESORA). **PODEMOS USAR CURA** 



EL ARCHIVO \*.GCODE VA A LA TARJETA SD DE LA IMPRESORA. DESDE AHÍ YA DAMOS LA ORDEN DE IMPRIMIR





LA RESPUESTA ES TUYA

#### **ALGUNOS TIPS:**

- SE APRENDE MEJOR SI TOCAS Y EXPERIMENTAS
- SI SE PUEDE IMAGINAR SE PUEDE DIBUJAR
- SI SE PUEDE DIBUJAR SE PUEDE CONSTRUIR
- HAY INFINIDAD DE RECURSOS EN INTERNET
- SI ES NUEVO PARA LA NIÑA/-O SUPONE UNA MOTIVACIÓN

#### **ALGUNOS TIPS:**

 PODEMOS CREAR PEQUEÑOS PREMIOS





**ALGUNOS TIPS:** 

 EXISTEN MULTITUD DE PROYECTOS EN INTERNET (IMAGEN DE 3DBENCHY)



#### **ALGUNOS TIPS:**

EXISTEN MULTITUD
DE PROYECTOS EN
INTERNET (MODELO
DE CHRIS DEVERS)

**ALGUNOS TIPS:** 

CUANDO GANAMOS
EXPERIENCIA POSIBILITAMOS
UNA MAYOR INTERACTUACIÓN
ENTRE DISCENTES (IMAGEN
DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA DE
CHATTANOOGA)

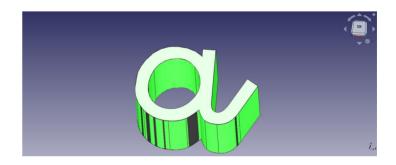


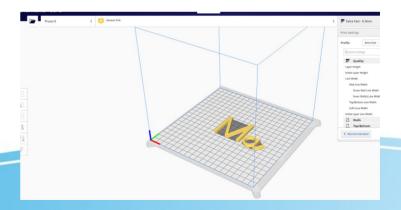




Juguetes funcionales con algún tipo de intención educativa (este anillo sigue el método de codificación de Julio César en sus mensajes en las guerras Gálicas).

Actividades de lectoescritura mediante el juego en Educación Infantil

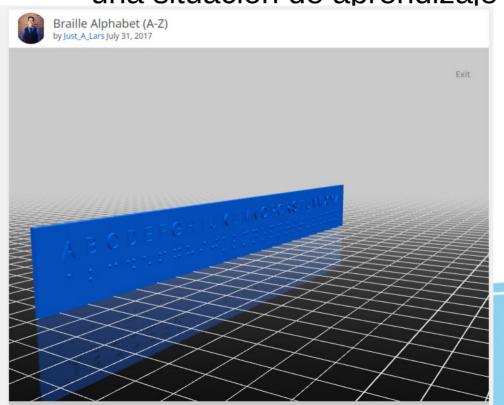


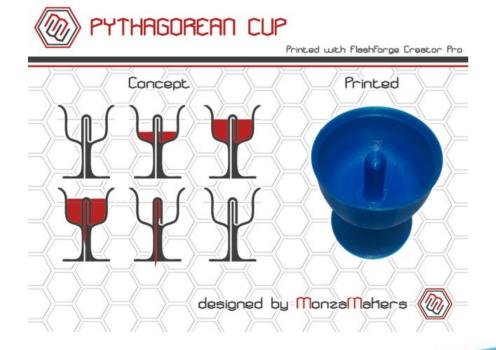




Hacemos música (obra de Mom0sarah)

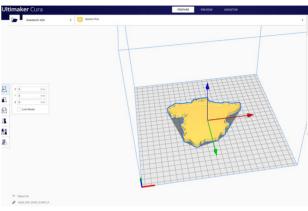
Alfabeto Braille (obra de Just\_A\_Lars) ¿Cómo podría encajar en una situación de aprendizaje?





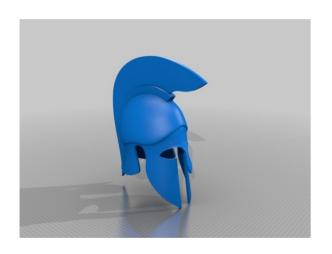
Jugamos con la física: copa pitagórica (obra de MonzaMakers)

Reproducción de modelos geográficos políticos o físicos



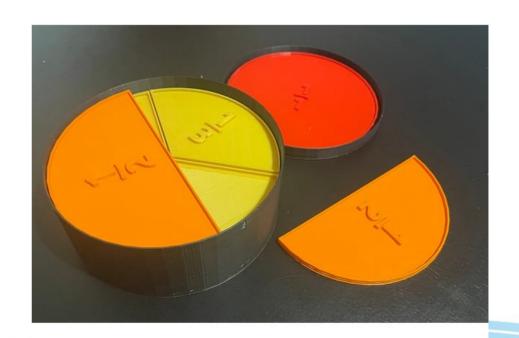


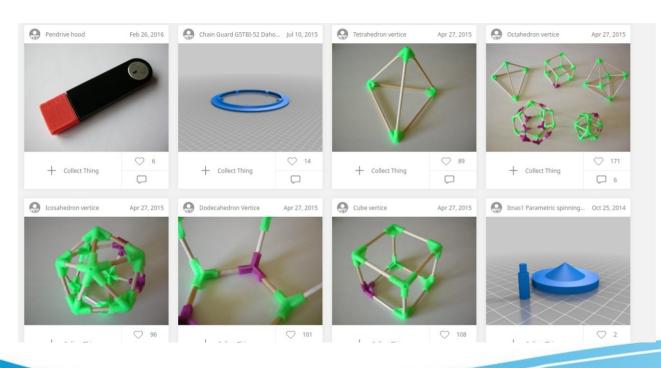
Reproducción de modelos históricos.





Jugamos con fracciones (obra de Nina1982)





Poliedros regulares (obra de Santiago Salvador)

Litofanías. Trabajamos con la luz. Hablamos de fotografía. Composición artística. Física. Transparencia y opacidad.



Repositorio de Thingiverse

Repositorio de GrabCad





Cada repositorio ofrece las obras de los autores que deciden colgarlas ahí bajo una licencia determinada (obra de soonoman en Thingiverse)



#### Show Some Love

Say thanks by giving soonoman a tip and help them continue to share amazing Things with the Thingiverse Community.



1 Tip Designer

#### License





Spain map puzzle by soonoman is licensed under the Creative Commons -Attribution license.

#### Post a Make!

Remember to come back and post what you've printed as a Make. It's good for the designer and the community (that means you)!

La licencia que protege la obra suele ser Open Source, tipo Creative Commons



#### EL RESTO ES COSA TUYA