



IMPRESIÓN 3D EN EL COLE

Antonio Gómez García



 **creative
commons**

Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional





ALGUNOS ENLACES

MI REPOSITORIO



WEB



THINGIVERSE







- ¿POR QUÉ IMPRESIÓN 3D?
- INICIACIÓN A LA IMPRESIÓN 3D
- ¿QUÉ PODEMOS HACER?
- EL RESTO ES COSA TUYA




¿POR QUÉ IMPRESIÓN 3D?

¿POR QUÉ IMPRESIÓN 3D?

LA RESPUESTA ES TUYA

¿POR QUÉ IMPRESIÓN 3D?

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
- 

¿POR QUÉ IMPRESIÓN 3D?

ALGUNOS TIPS:

- PODEMOS CREAR PEQUEÑOS PREMIOS



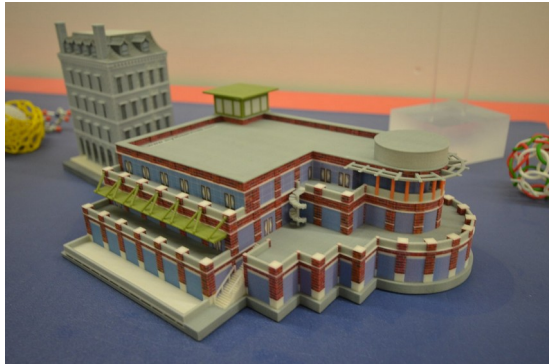
¿POR QUÉ IMPRESIÓN 3D?



ALGUNOS TIPS:

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

¿POR QUÉ IMPRESIÓN 3D?



ALGUNOS TIPS:

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

¿POR QUÉ IMPRESIÓN 3D?

ALGUNOS TIPS:

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

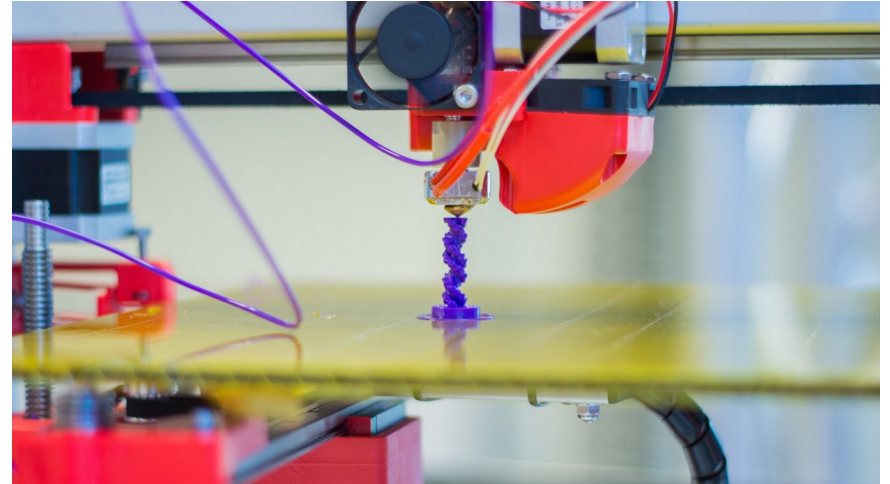




INICIACIÓN A LA IMPRESIÓN 3D

INICIACIÓN A LA IMPRESIÓN 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)



INICIACIÓN A LA IMPRESIÓN 3D

DISEÑO EN
ORDENADOR (CAD,
FCSTD, ETC...)



EXPORTACIÓN A UN
ARCHIVO TIPO
MALLA (*.STL)



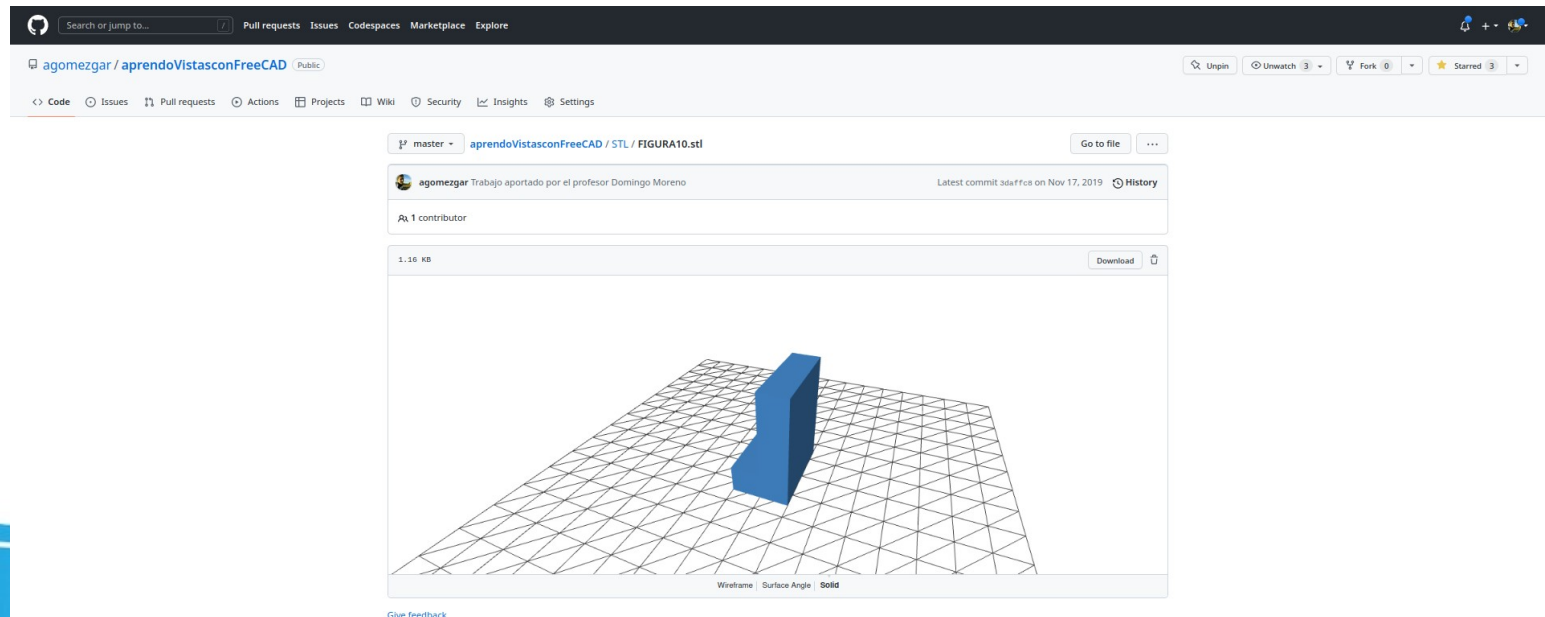
GENERACIÓN DE
ARCHIVO GCODE
(EN LA TARJETA DE
LA IMPRESORA)



EXPORTACIÓN A UN
ARCHIVO TIPO
MALLA (*.STL)

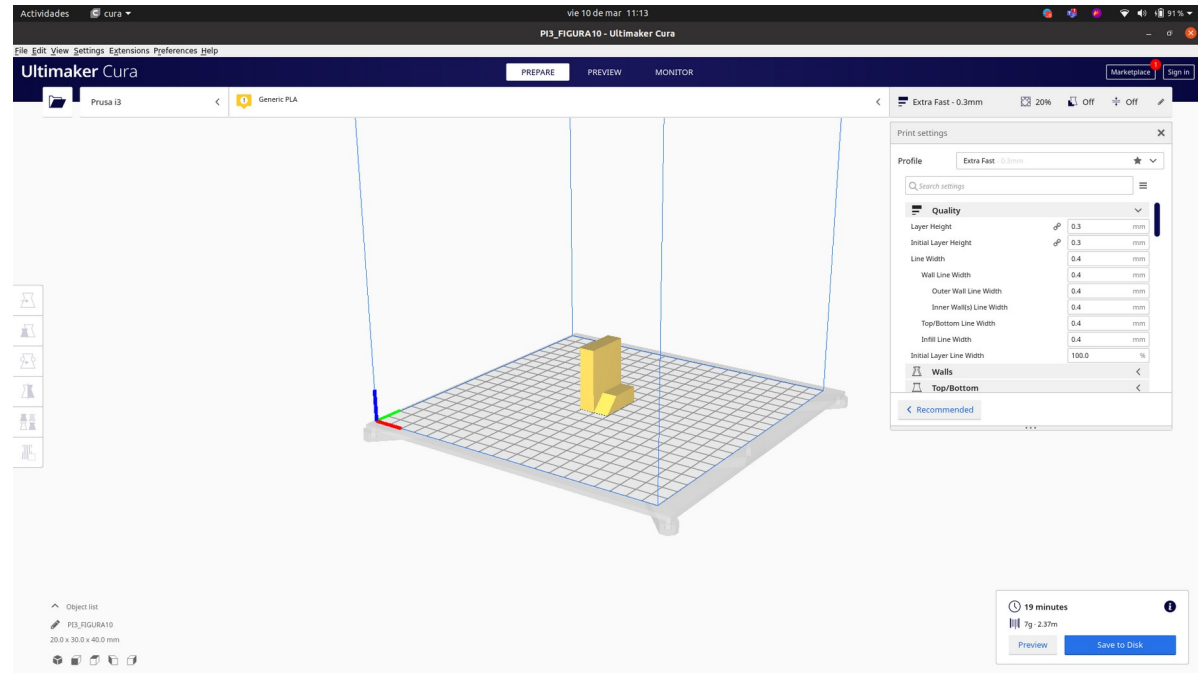
INICIACIÓN A LA IMPRESIÓN 3D

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



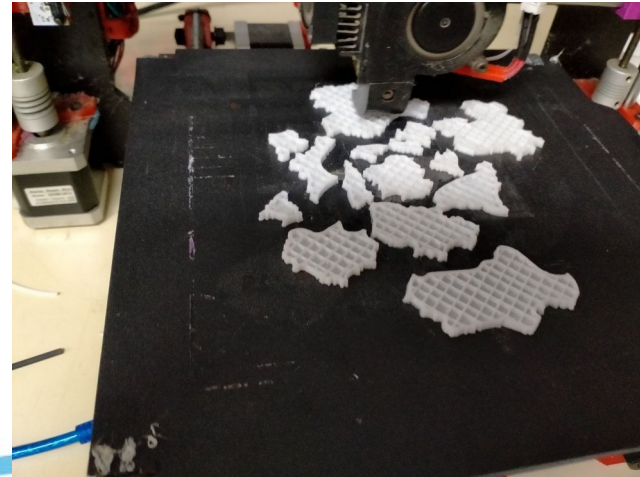
INICIACIÓN A LA IMPRESIÓN 3D

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



INICIACIÓN A LA IMPRESIÓN 3D

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

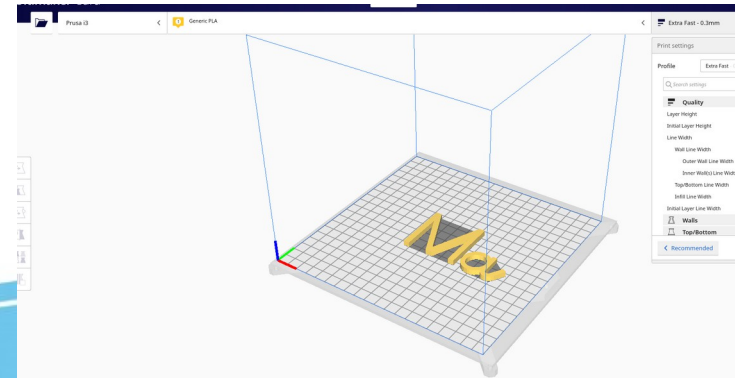
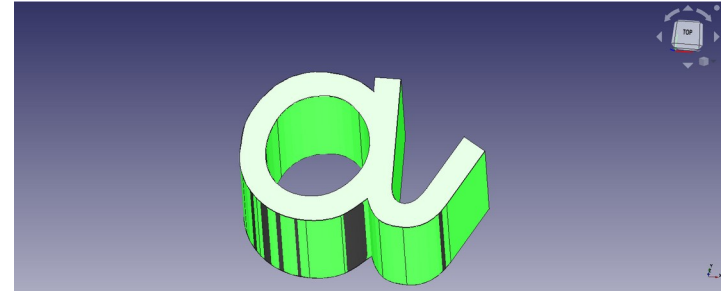




¿QUÉ PODEMOS HACER?

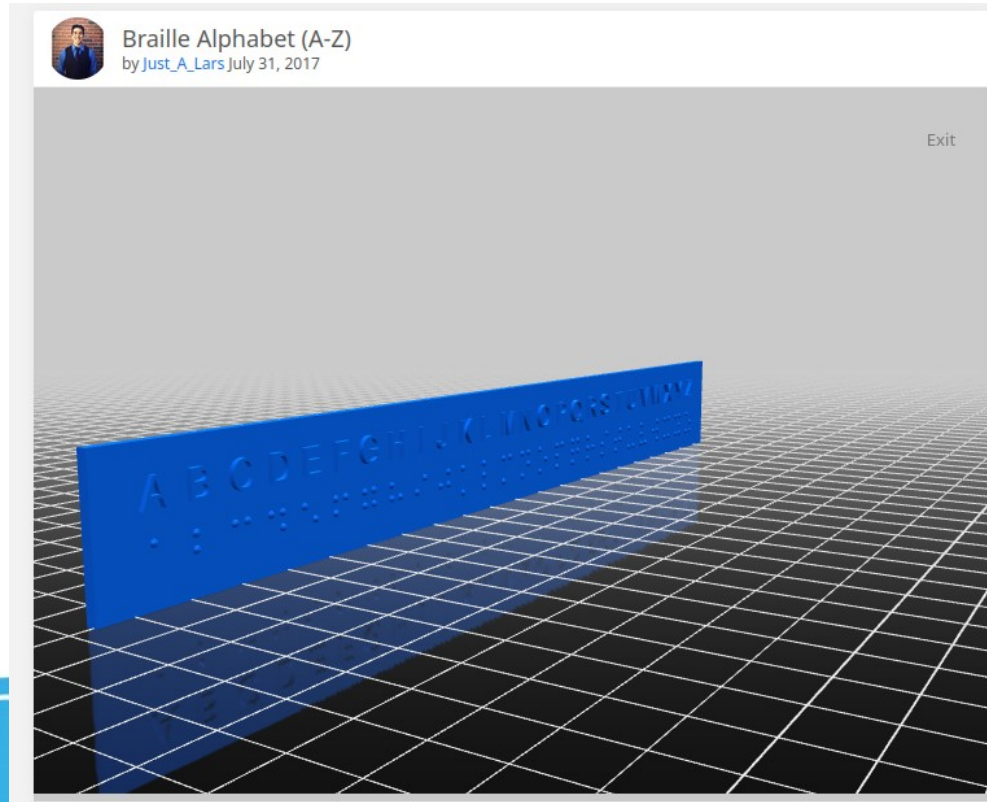
¿QUÉ PODEMOS HACER?

Actividades de
lectoescritura



¿QUÉ PODEMOS HACER?

Alfabeto Braille (obra de [Just_A_Lars](#))



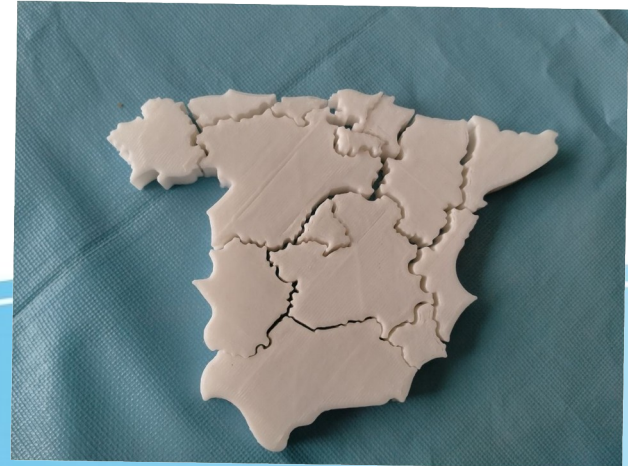
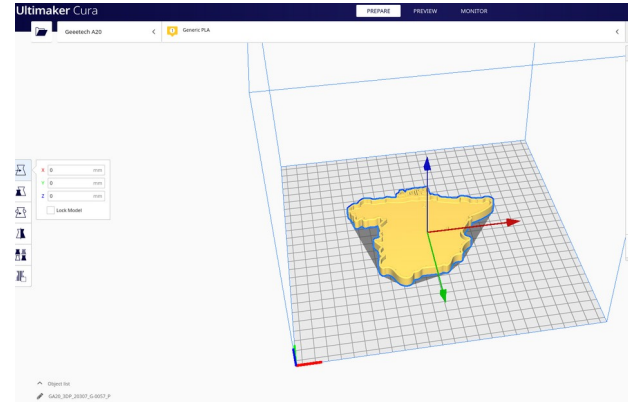
¿QUÉ PODEMOS HACER?



Juguetes funcionales
con algún tipo de
intención educativa

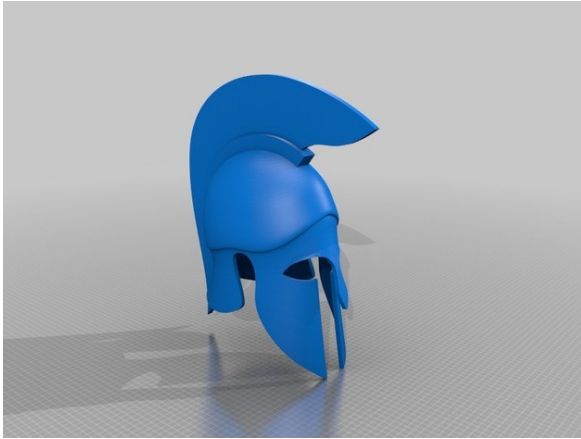
¿QUÉ PODEMOS HACER?

Reproducción de
modelos geográficos
políticos o físicos



¿QUÉ PODEMOS HACER?

Reproducción de modelos históricos.

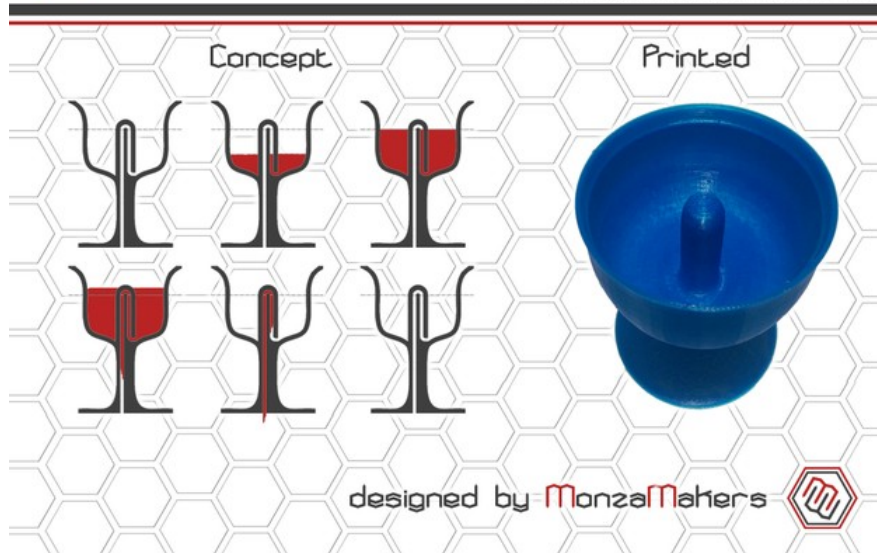


¿QUÉ PODEMOS HACER?



PYTHAGOREAN CUP

Printed with Flashforge Creator Pro



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

¿QUÉ PODEMOS HACER?



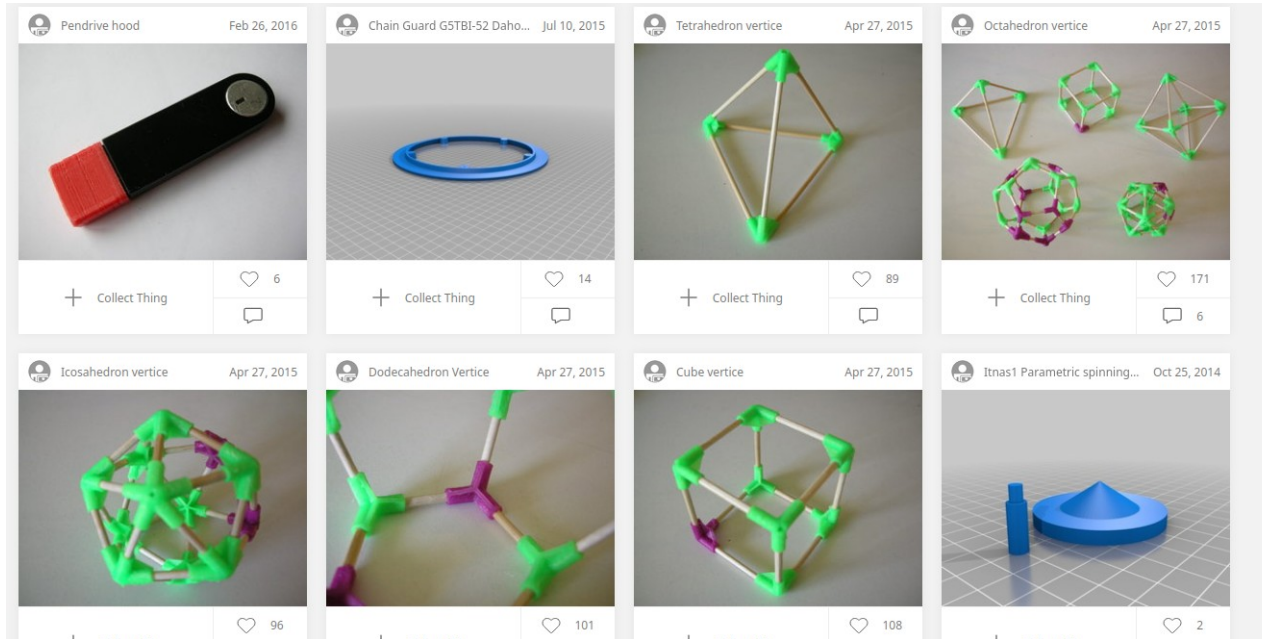
Hacemos música (obra de
Mom0sarah)

¿QUÉ PODEMOS HACER?

Jugamos con fracciones
(obra de [ThreeDeePrint](#))



¿QUÉ PODEMOS HACER?



Poliedros regulares (obra de **Santiago Salvador**)

¿QUÉ PODEMOS HACER?

Litofanías





EL RESTO ES COSA TUYA