

## I A IMPRIMIR TOCAN!

Antonio Gómez García





# **creative commons**

Reconocimiento-NoComercial-Compartirlgual 4.0 Internacional











#### **ALGUNOS ENLACES**

CURA (RECOMIENDO VERSIÓN 4.10)



REPETIER (PROGRAMA ALTERNATIVO)





## **ALGUNOS ENLACES**

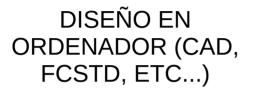
#### **MONEDAS INSTITUTOS**











ARCHIVO TIPO MALLA (\*.STL)

IMPRESIÓN DEL OBJETO 3D FÍSICO GENERACIÓN DE ARCHIVO GCODE (EN LA TARJETA DE LA IMPRESORA)

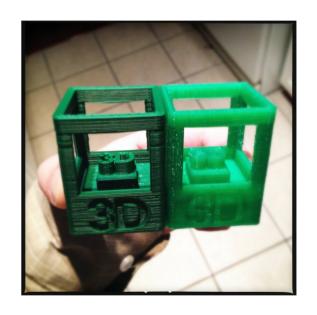
**EXPORTACIÓN A UN** 



# ¡A IMPRIMIR TOCAN!

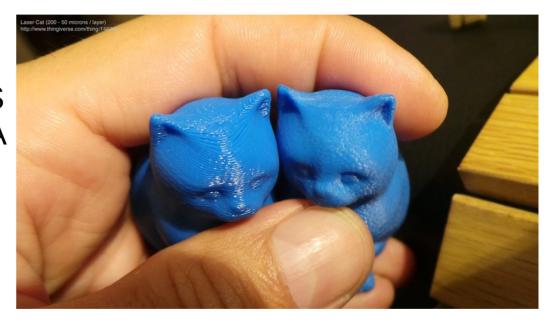
## CONCEPTOS FUNCIONALES BÁSICOS

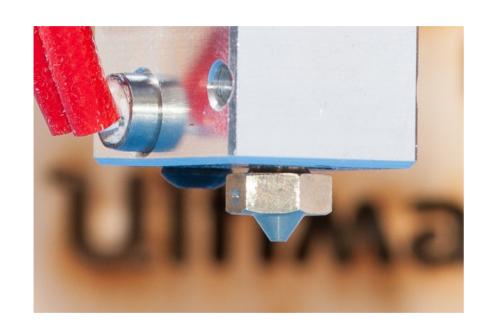
TIPOS DE PLÁSTICO: LOS DOS MÁS POPULARES SON EL ABS (TEMPERATURA DE FUSIÓN SOBRE LOS 250° C) Y EL PLA (Tª SOBRE LOS 215° C).



EL ABS ES MUCHO MÁS RESISTENTE, PERO EN LOS OBJETOS GRANDES TIENE MUCHA TENDENCIA A AGRIETARSE POR CULPA DE LA DIFERENCIA DE TEMPERATURAS ENTRE LA CAMA Y LA CAPA ACTUAL. (SPOILER: COMPRA ABS).

ALTURA DE CAPA: HACE REFERENCIA A LA DISTANCIA ENTRE CAPAS QUE FORMAN LA PIEZA. A MENOR ALTURA, MEJOR CALIDAD (Y MÁS TIEMPO DE IMPRESIÓN). AUTOR: CREATIVETOOLS





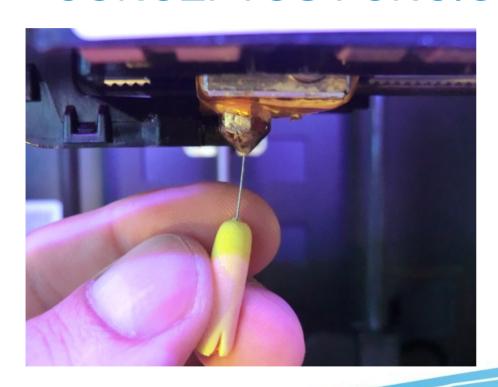
**EXTRUSOR/HOTEND:** PARTE DE LA IMPRESORA POR LA QUE PASA EL HILO DE PLÁSTICO, SE CALIENTA, SE DERRITE Y ES EXTRUIDO A TRAVÉS DE UN AGUJERO DE 0,4 mm (AUTOR: Philippe Vanhaesendonck)

HEATED BED/CAMA
CALIENTE: BANDEJA
SOBRE LA QUE SE CREA
LA PIEZA. SE PUEDE
CALENTAR (NO MÁS DE 50
° C) PARA MEJORAR LA
ADHERENCIA Y EVITAR
CUARTEAMIENTOS

(Creador: Morgaine Dinova)

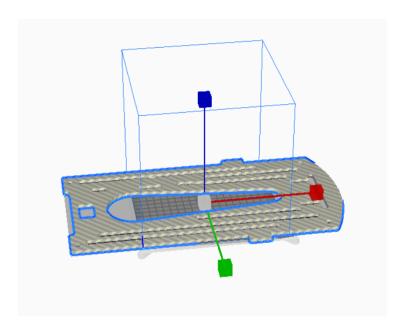


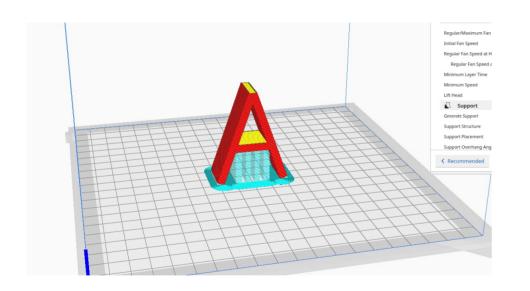
CALIBRAR CAMA (HEATED BED): HAY QUE GARANTIZAR QUE AL INICIO DE SU FUNCIONAMIENTO, EN LAS COORDENADAS 0,0,0, EL EXTRUSOR TOQUE LA CAMA SIN PRESIONAR DEMASIADO PARA EVITAR ATASCOS.



SI LA IMPRESORA ESTÁ MAL CALIBRADA, IRÁ **ENTRANDO MÁS** PLÁSTICO QUE EL QUE LE DA TIEMPO A SALIR (DADO QUE ESTÁ APRISIONADO CONTRA LA CAMA). ASÍ SE **ACABAN PRODUCIENDO** LOS TEMIDOS ATASCOS. (CREADOR: CREATIVE TOOLS)

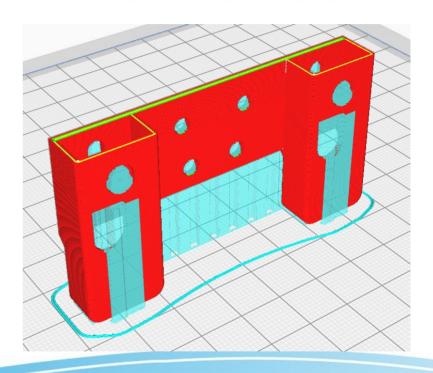
VOLUMEN DE
IMPRESORA: NUESTRA
IMPRESORA TIENE UN
TAMAÑO FÍSICO QUE NO
PODEMOS SUPERAR. ESO
ES INNEGABLE

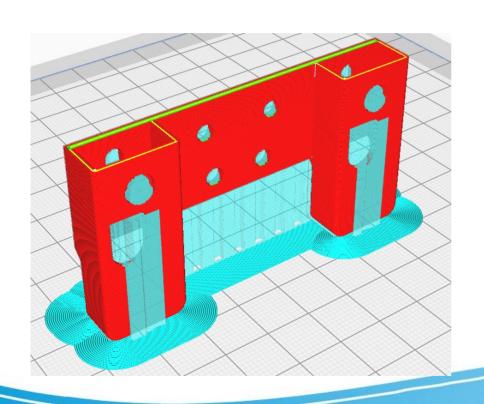




VOLADIZO: EN OCASIONES
NECESITAREMOS IMPRIMIR
PIEZAS QUE TIENEN PARTES
EN VOLADIZO (SUSPENSAS
SOBRE EL VACÍO).
PODEMOS PEDIR AL
PROGRAMA QUE IMPRIMA
ALGÚN TIPO DE SOPORTE
REMOVIBLE.

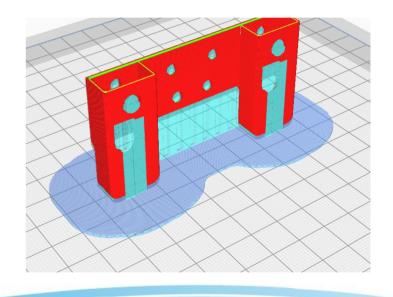
ADHESIÓN A LA CAMA: LAS PIEZAS CON BASES MUY FINAS PUEDEN IMPRIMIRSE CON BORDE, FALDA O CON BALSA PARA GARANTIZAR LA ADHESIÓN.



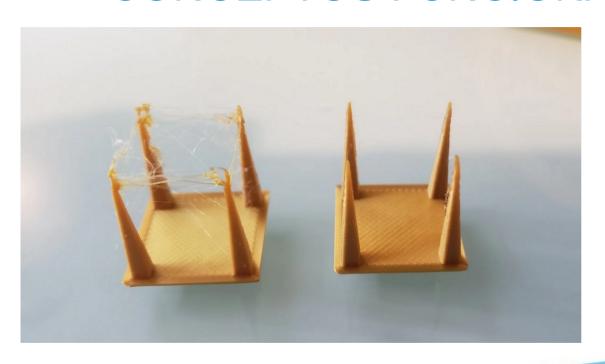


ADHESIÓN A LA CAMA: LAS PIEZAS CON BASES MUY FINAS PUEDEN IMPRIMIRSE CON BORDE, FALDA O CON BALSA PARA GARANTIZAR LA ADHESIÓN.

ADHESIÓN A LA CAMA: LAS
PIEZAS CON BASES MUY
FINAS PUEDEN
IMPRIMIRSE CON BORDE,
FALDA O CON BALSA
PARA GARANTIZAR LA
ADHESIÓN.

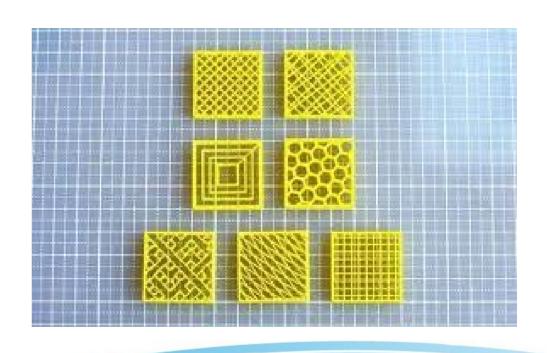


VELOCIDAD DE IMPRESIÓN (EN mm/s): HACE REFERENCIA A CUÁNTA DISTANCIA POR SEGUNDO PUEDE HACER LA IMPRESORA. A MÁS VELOCIDAD, MENOS CALIDAD (LA VIDA ES INJUSTA).



RETRACCIÓN: CUANDO **IMPRIMIMOS PARTES EN** VOLADIZO, PARTE DEL PLÁSTICO TIENDE A **QUEDARSE DESCOLGADO MIENTRAS** SE DERRITE. SI **ACTIVAMOS LA** RETRACCIÓN, EN ESTOS CASOS LA IMPRESORA RETRAERÁ EL PLÁSTICO.

**DENSIDAD Y PATRÓN** DE RELLENO: NORMALMENTE LA **IMPRESORA NO IMPRIME OBJETOS** MACIZOS. USA UN PATRÓN DE CONSTRUCCIÓN QUE **RELLENA HUECOS** 

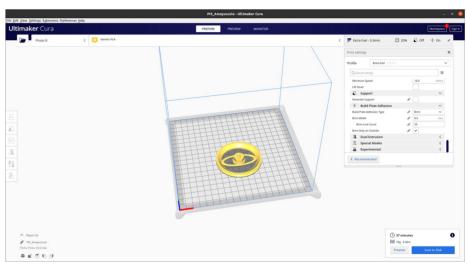


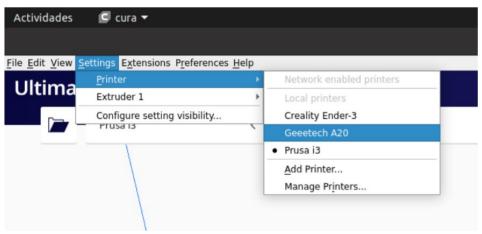


# ¡A IMPRIMIR TOCAN!

## INTRODUCCIÓN A ULTIMAKER CURA

CURA ES UN SOFTWARE
DE TIPO SLICER (CARGA
UN ARCHIVO STL Y LO
TRADUCE A LOS
MOVIMIENTOS QUE TIENE
QUE HACER LA
IMPRESORA EN GCODE)





LO PRIMERO SERÁ
CONFIGURAR NUESTRO
MODELO DE
IMPRESORA... (ESTÁ
TODO MUY
AUTOMATIZADO).

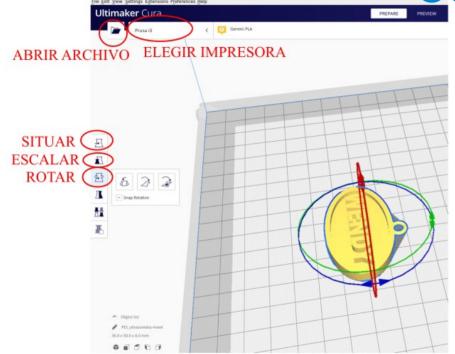


#### CONFIGURAR EL PERFIL DE IMPRESIÓN ELEGIDO



TIEMPO ESTIMADO Y GRABAR

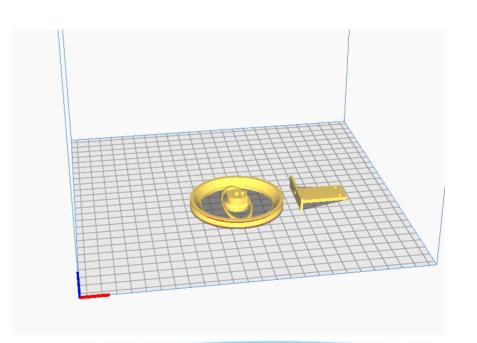


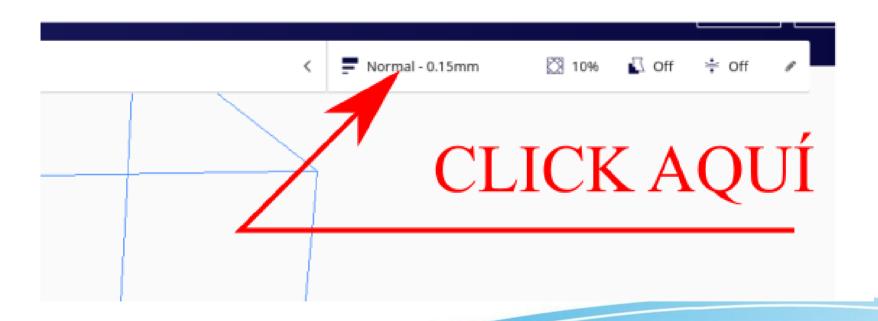


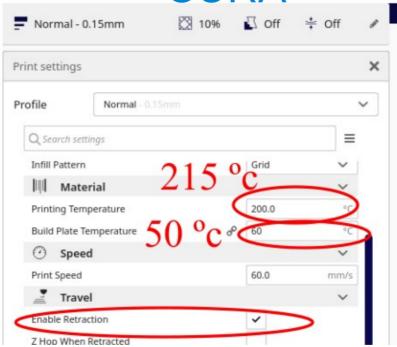
EN PREPARE, ABRIREMOS NUESTRO ARCHIVO, LO SITUAREMOS EN LA BANDEJA, TRABAJAREMOS SU TAMAÑO Y LO ROTAREMOS SI HACE FALTA.

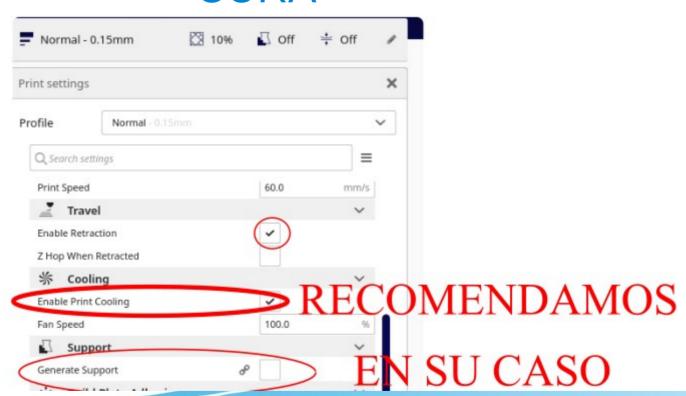
CLICK IZQUIERDO → SELECCIONAR PIEZA CLICK DERECHO → ROTAR RUEDA DEL RATÓN → ZOOM

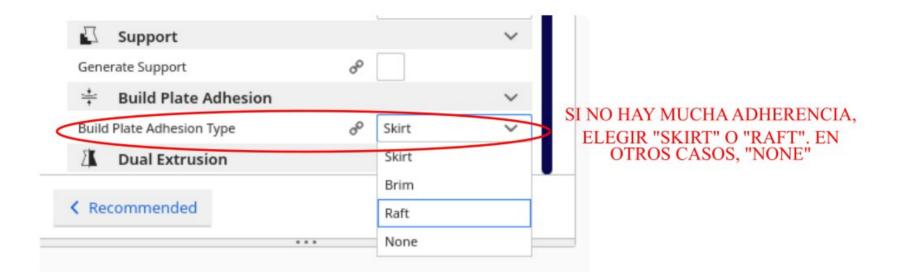
PODEMOS AÑADIR MÁS
DE UNA PIEZA A LA
BANDEJA. SE
RECOMIENDA
COLOCARLAS BIEN PARA
AHORRAR TIEMPO EN LOS
DESPLAZAMIENTOS DEL
EXTRUSOR











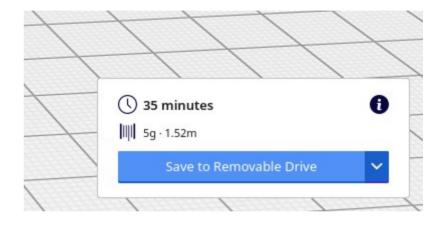


#### **AVANCE POR CAPAS**



PREVIEW PODEMOS
VER UNA ANIMACIÓN EN
LA QUE SE MUESTRA QUÉ
HARA NUESTRA
IMPRESORA 3D

TODO ESTÁ PREPARADO PARA GRABAR NUESTRA PIEZA EN LA TARJETA SD



# ¡VALORYAL TORO!

#### INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA:

https://createc3d.com/blog/usar-cura/

