



eGarbigune

Una mini impresora 3D reciclando componentes

Eneko Montero | <http://haudahau.com/vadedos>

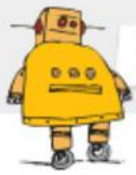
Especificaciones principales

- Mini impresora 3D hecha a partir de componentes reciclados
- Replicable
- Electrónica: Arduino Mega + Ramps 1.4
- Firmware: Marlin
- Volumen de impresión: 40x40x40 mm³ teóricos
- Sistema de ejes cartesianos
- Hotend tipo J-Head con bowden
- Base nivelable sin cama caliente
- Materiales: PLA
- Velocidad: 20-40mm/s

Proceso de montaje

Lo que iba a ser y no fue

Se iba a basar en el proyecto eWaste,
pero con una estructura impresa en 3D



instructables

let's make



Explore

Publish

Login | Sign Up

share what you make >

Featured:



Intel IoT



MOEN Kitchen & Bath



Parties



MEDIATEK LinkIt ONE

EWaste 60\$ 3DPrinter by mikelllc



Download



11 Steps



+ Collection



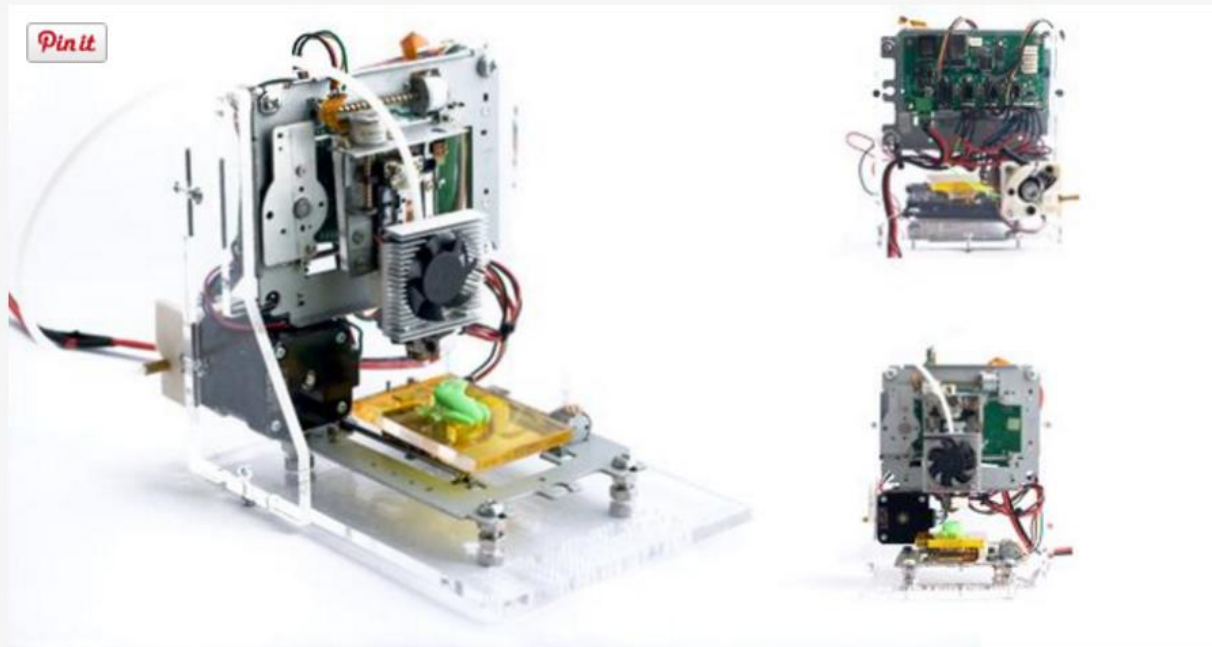
I Made it!



Favorite



Share ▾



About This Instructable



998,682 views

5,259 favorites

License:
General
Public
License



mikelllc

Follow

514

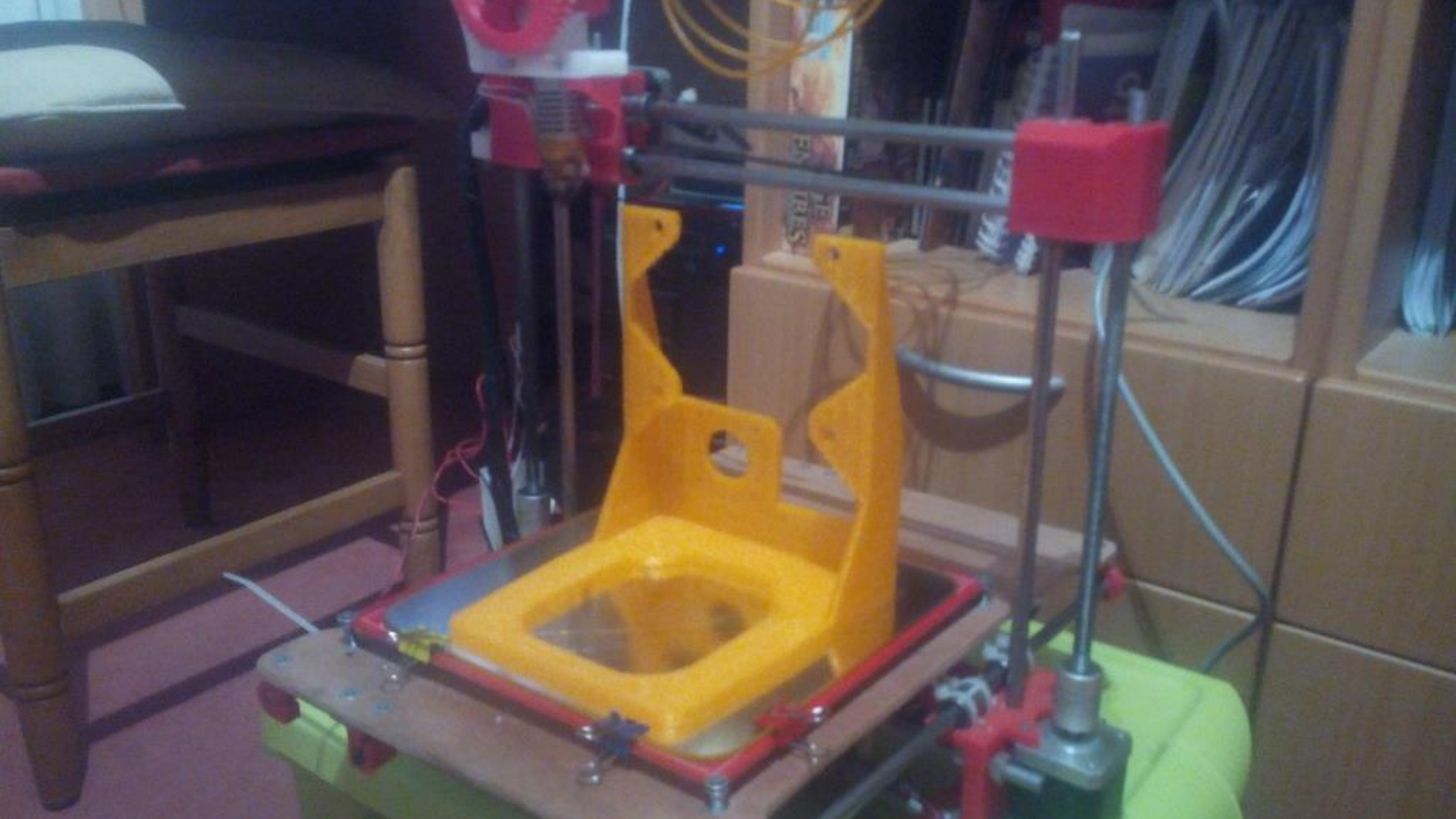
Bio: Twitter: @mikel_llc

More by mikelllc:



Tags: 3dprinter 3dprint 3d print 3d printer

This project describes the design of a very low budget 3D Printer that is mainly built out of recycled electronic components. The result is a small format printer



eWaste dibujando (2 intento)



Encaminando el proyecto

Lo que finalmente fue, eGarbigune, misma idea, distinta ejecución

1. Reciclar lectores de cd/dvd
2. Imprimir las piezas necesarias para la estructura en 3D
3. Sistema de ejes distinto a eWaste

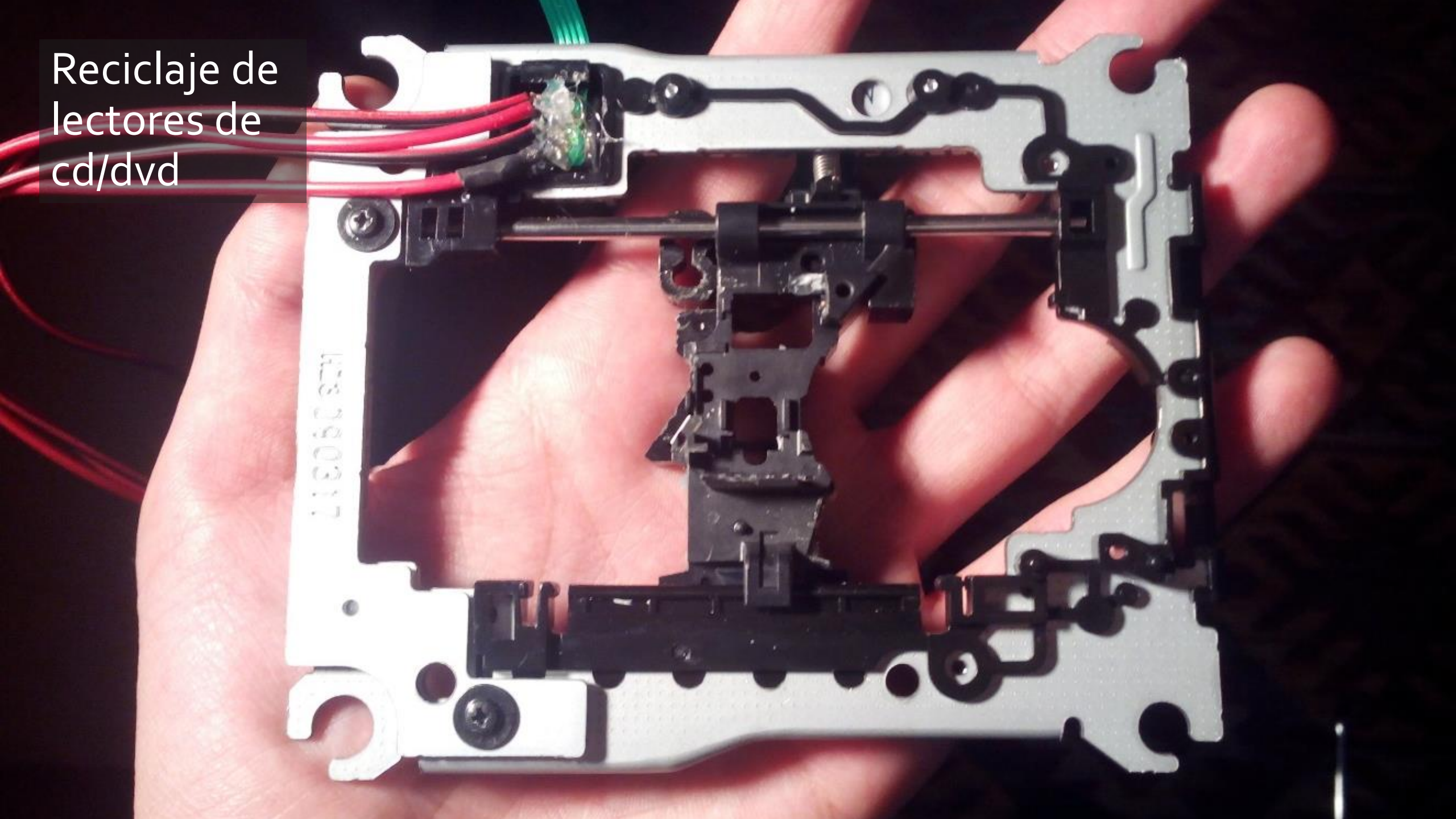
Sistema de movimiento

Ejes cartesianos

- Eje X Movimiento de la base de impresión con un lector de plástico.
- Eje Y Movimiento del hotend con un lector metálico en la parte superior.
- Eje Z Movimiento de la base con un único lector metálico en vertical. El lector del eje x va encajado a este. Comienza en la parte superior y va bajando según avanza la impresión.

- Homing No lleva endstops, indicamos la posición (0,0,0) antes de comenzar la impresión.








Reciclaje de
lectores de
cd/dvd



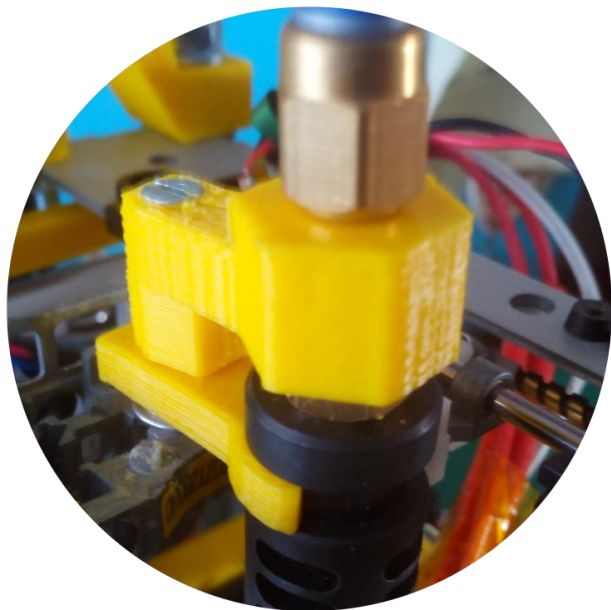
Impresión de piezas

- Diseñadas usando SketchUp
- Se imprimen sin soportes*
- Se pueden descargar en [Thingiverse](https://www.thingiverse.com/)

*excepto una que no es necesaria en todos los casos

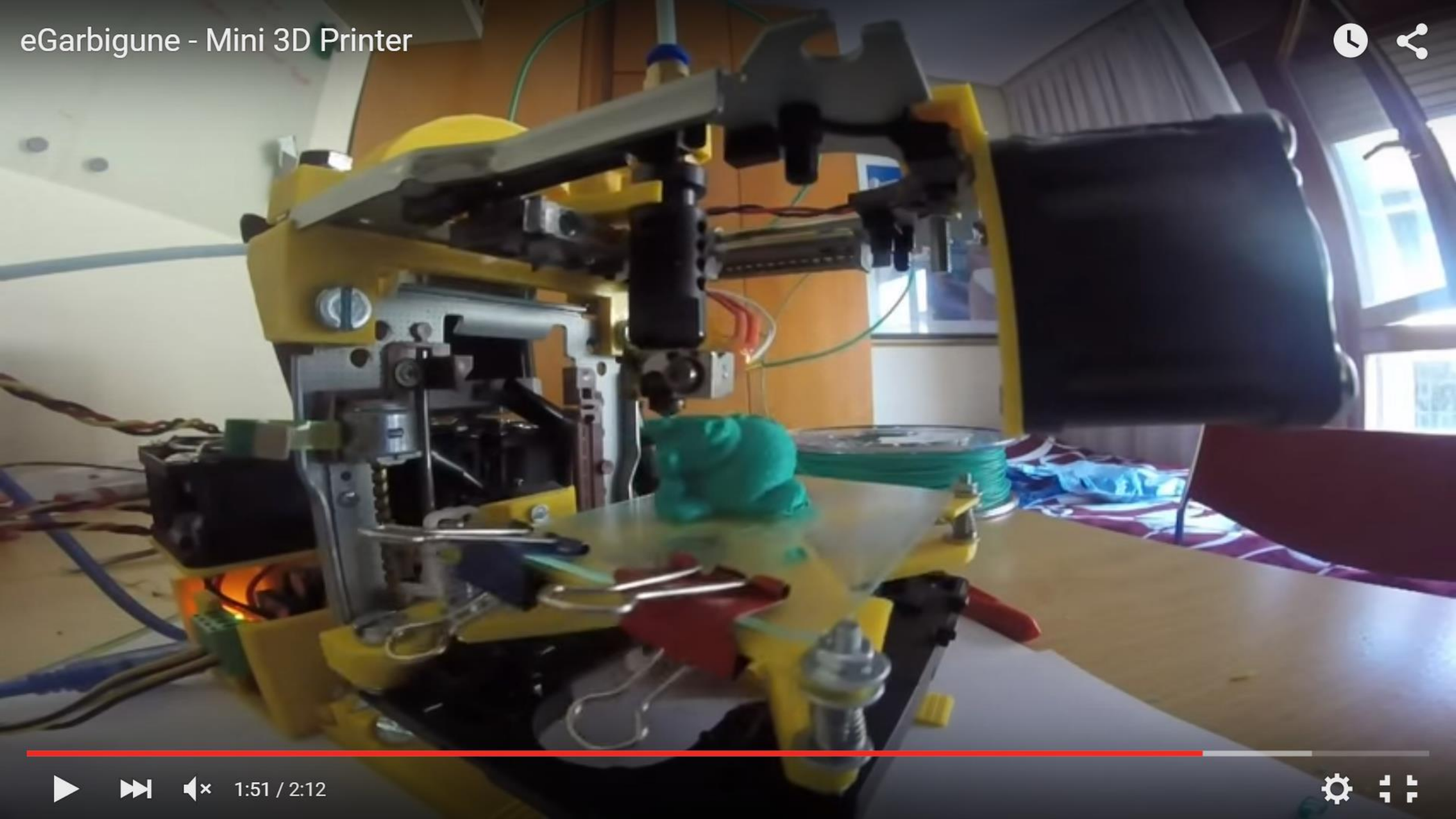
File Name	Downloads	Size
 asa.stl Last updated: 09-08-15	116	24kb
 base21v2.stl Last updated: 09-08-15	118	33kb
 enganche_nemav2.stl Last updated: 09-08-15	114	27kb
 enganche_zx_v3.stl Last updated: 09-08-15	113	32kb
 enganche_zy.stl Last updated: 09-08-15	114	22kb
 base22.stl Last updated: 09-08-15	112	41kb
 ext_ADTopMK7.stl Last updated: 09-08-15	111	263kb

Extrusor con bowden



Primera pieza





FIN

Eneko Montero

