

# Como imprimir en la impresora 3d

## Consideraciones

En el mundo de la impresión 3d existen dos tipos de impresión: la impresión paramétrica y la no paramétrica.

- **Paramétrico:** Estricto, con medidas.
- **No Paramétrico:** más flexible, como piezas decorativas o herramientas.

Lo otro es el tipo de material que se suele usar, yo he usado el **pla**, que es de color blanco. El **abs** no lo he usado.

---

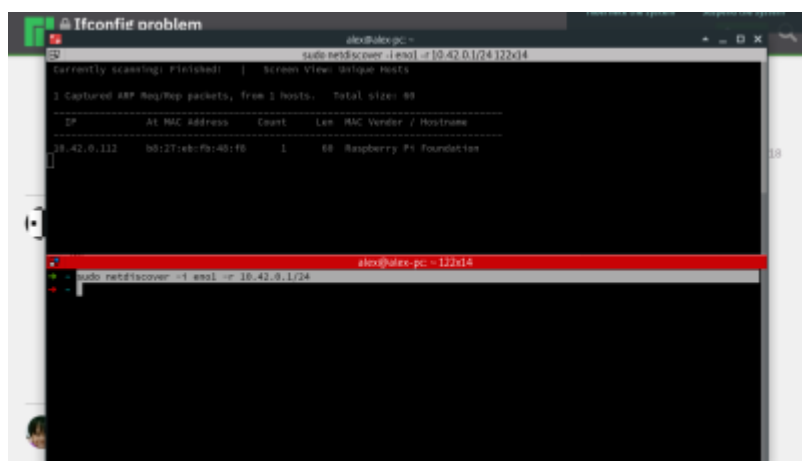
## Consideraciones IMPORTANTES AL IMPRIMIR

1. La figura debe de quedar sobre la cama acostada, normalmente se gira el eje x sobre la figura en el octoprint para que quede de esta forma. Si no se hace, la figura puede deformarse debido a la inclinación vertical de la figura.
2. Algunas figuras como el ginecer tienen vacíos, entonces aquí se debe de crear una 'cama' o relleno para luego remover.

## Pasos

Si no se tienen archivos se pueden descargar de [thingiverse](https://www.thingiverse.com/)

1. Conectar por red la raspberry al computador y compartir red por ethernet.
2. Saber ip del computador. Esto se hace con el comando `ifconfig` o `ip addr show`
3. Saber ip que le dio el computador a la raspberry. Esto se hace con el comando `netdiscover`.
4. La línea de comando va: `netdiscover -i puertoEthercompu (eth0) -r ipcompu/24`, entonces el comando iría parecido a esto si es con `ifconfig`: `netdiscover -i eth0 -r 192.168.9.xx/24`
5. Si es con `ip` va como esta en la imagen



1. Ir a la URL que arroja net discover para abrir el programa de la impresora 3d
2. [octoprint](#)
3. Loguearse con la super clave secreta 😎

## Sobre manejo del programa octoprint

### Para subir archivos

1. Se puede subir un archivo directamente al dar click en **UPLOAD**
2. se pueden subir varios archivos en una carpeta. Se da click en **CREATE FOLDER**. se crea la carpeta y luego se busca en la zona de **FILES** esa carpeta creada para subir en ella los archivos

### Sobre el proceso de slice

Este proceso consiste en tomar la figura a imprimir y partirla en capas que luego el estrusor recorrera para reconstruir la figura.

1. se da click en la varita magica y luego en la pestaña general. Donde dice **SLICE IT**
2. Cuando se termina este proceso de slice, se genera un archivo .gcode que es el que se debe de imprimir.
3. En el archivo .gco generado puedo previsualizarlo haciendo click en la carpeta **LOAD** y después **GCODE VIEWER**.

ACTUALIZACIÓN: Octoprint no soporta actualmente hacer el slicing, se recomienda usar el software superslicer. Se adjunta la configuración para la impresora Solidoodle de un/loquer.

superslicer\_config\_bundle.ini

## SI OCURREN DESASTRES

1. Calentar el estrusor: En **TAB TEMPERATURE** le doy en **TARGET**, luego escojo **SET PLA** en *tool*

2. Luego en **CONTROL**, cuando ya este en 180 grados debo de presionar según lo que necesite.
3. Si quiero mover el disco que ingresa el pla al estrusor: SELECT TOOL → hotend,
4. EXTRUDE: gira el disco en las manecillas del reloj
5. RETRACT: es al contrario de las manecillas del reloj

## Actualización Solidoodle 4

- <https://www.facebook.com/groups/twotrees3Dprinter>
- <https://escope.de/posts/sapphire-pro-marlin/>
- <http://wiki.solidoodle.com/update-firmware>
- <http://www.soliforum.com/topic/14804/need-solidoodle-motherboard-rev-e-firmware-solidoodle6142013zip/>
- [https://reprap.org/wiki/Printrboard#Compatible\\_Firmware](https://reprap.org/wiki/Printrboard#Compatible_Firmware)
- FIRMWARE\_NAME:Marlin V1; Sprinter/grbl mashup for Printrboard
- FIRMWARE\_URL:<http://www.solidoodle.com/how-to-2/how-to-update-firmware/>
- PROTOCOL\_VERSION:1.0 MACHINE\_TYPE:Solidoodle\_3\_Expert

From:

<https://wiki.unloquer.org/> -

Permanent link:

<https://wiki.unloquer.org/personas/johnny/proyectos/impresion3d?rev=1659056981>

Last update: **2022/07/29 01:09**

