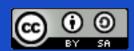
#### Granada Maker Day

Ser un Maker



José Antonio Vacas @javacasm

# ¿Qué es un maker?

Mi padre es un maker Mi madre es una maker

Siempre me animaron a serlo, a hacer cosas:

- Mis propios juguetes
- Robots
- Incluso un cohete!!!

#### ¿Por qué hacer cosas?

#### Recordamos

- el 10% de lo que leemos,
- el 20% de lo que oímos
- y el 90% de lo que construímos

# Para mi un Maker es un Hacker que hace cosas, más físico

#### ¿Qué es un hacker?

Alguien que explora los límites quiere controlar 100% lo que le rodea

Intenta tener un nivel de conocimientos profundo

Creen que el conocimiento debe ser libre y estar disponible para todo el mundo.

Hacen todo lo posible porque sea así.

# Ética Hacker (#HackerEthics)

- Se debe compartir el conocimiento y las herramientas.
- El hacer genera un tipo de **satisfacción muy particular**: la sensación de estar teniendo un impacto directo sobre el mundo.
- La cultura del hacer propone devolver la dignidad a las personas, darles la certeza de que se puede cambiar el mundo y las herramientas están ahí.
- La forma de **aprender** del hacker/maker es **por demanda** y no por oferta, como nos acostumbró el <u>sistema educativo</u>.
- Un hacker no reclama que se haga algo sino que reclama que se quiten los obstáculos para poder hacerlo él mismo.

Hackear:

REAPROPIARESE de la tecnología,

Explorar sus límites

Hacer que las cosas funcionen de acuerdo a como nosotros nos lo proponemos

De la ética hacker al movimiento maker https://t.co/7RU9K03Yz3

#### Ética Maker

Un maker prefiere **construir sus herramientas** porque así cumplen al 100% con sus necesidades:

- Ni más ni menos de lo que necesita
- Las controla al 100%
- Confía totalmente en ella, sin sorpresas

# La Ética Hacker implica un componente social

# Proyectos

(Disculpad el sesgo, tengo un perfil muy técnico)

Maker Fair 2016

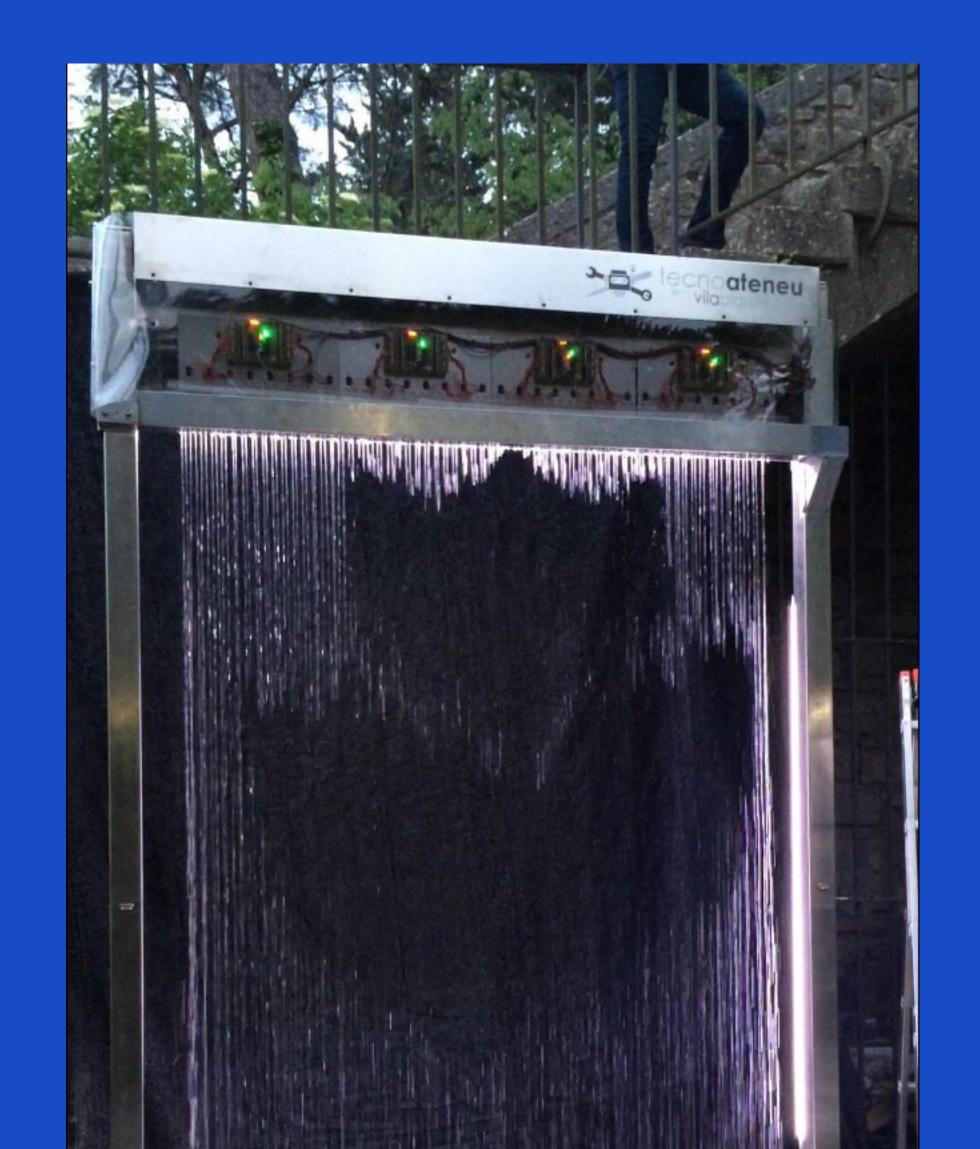
# Hockey air

https://jjrobots.com/air-hockey-robot-a-3d-printer-hack/



Vídeo

#### Cortina de agua

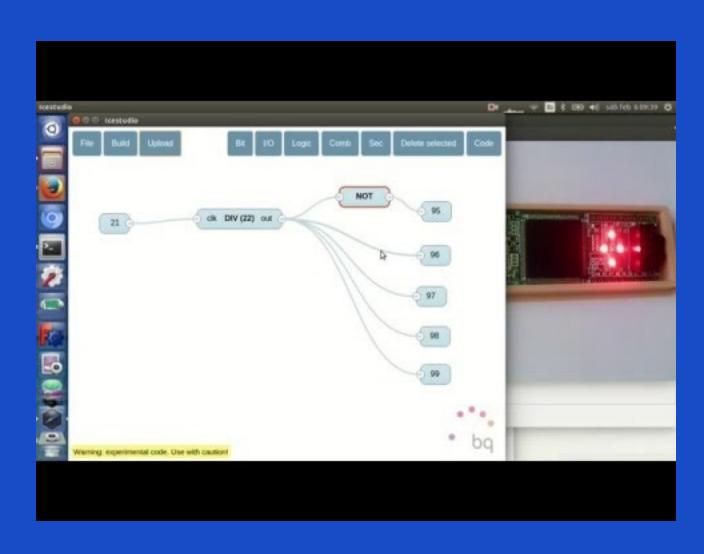


#### Tutoriales de ObiJuan

Tutoriales para hacerte una impresora 3D

Tutoriales para diseñar 3D

#### FPGAs

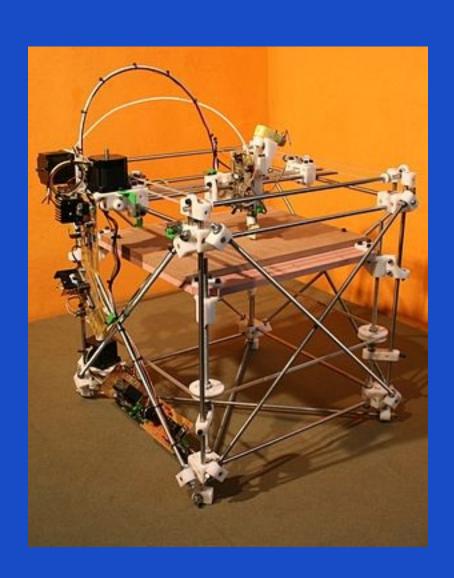


# ¿Qué necesita un maker?

- Herramientas libres
- Software libre
- Conocimiento libre

#### Herramientas

- Impresora 3D
- Cortadora Láser
- Fresadora
- ...



#### Software 100% Libre

Siempre Open-Source para..

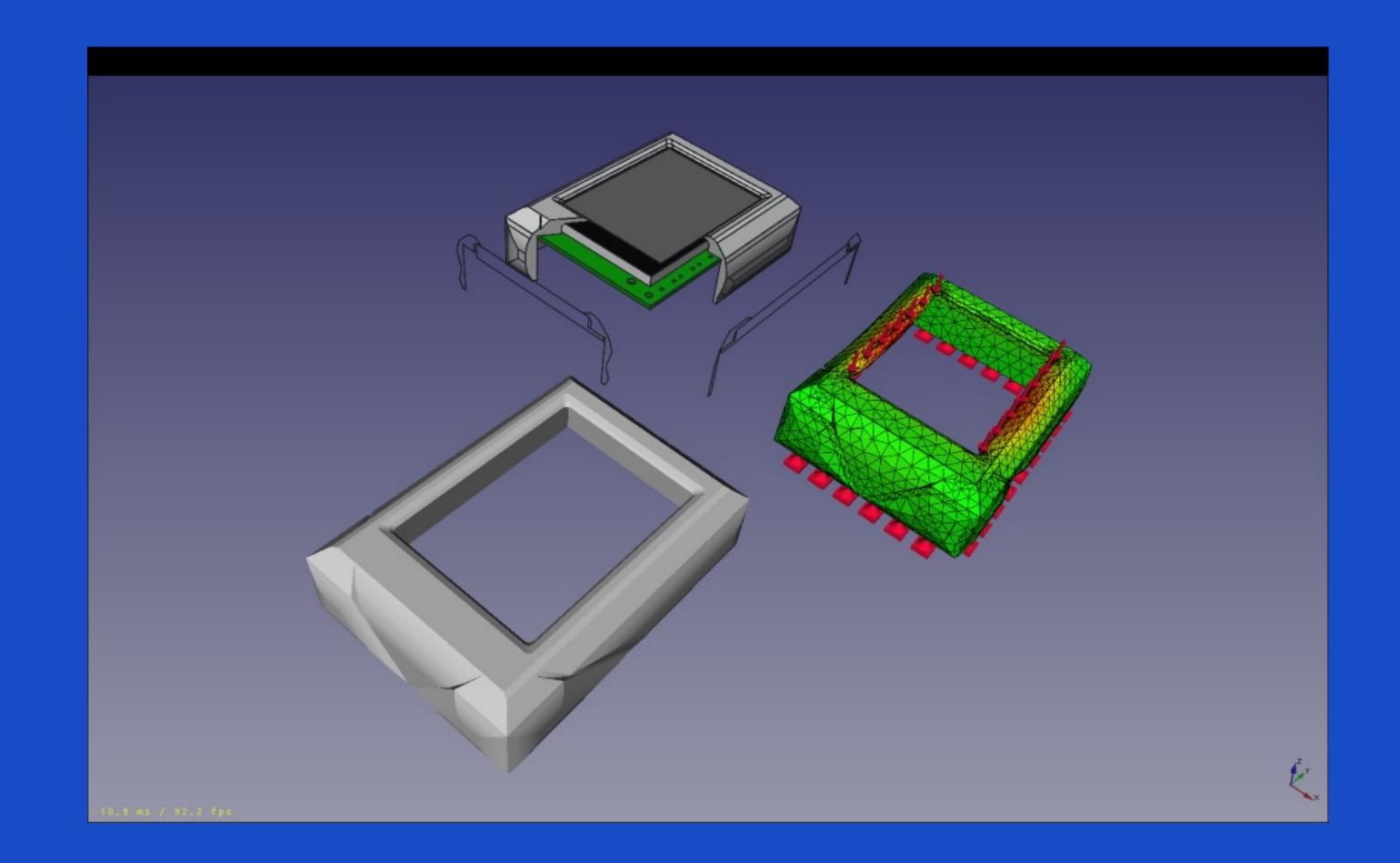
- Confiar
- Controlar
- Hacerlo crecer
- Para que sea Patrimonio Tecnológico de la Comunidad

#### Sistema operativo

Linux: Es el único que nos da control completo sobre lo que necesitamos

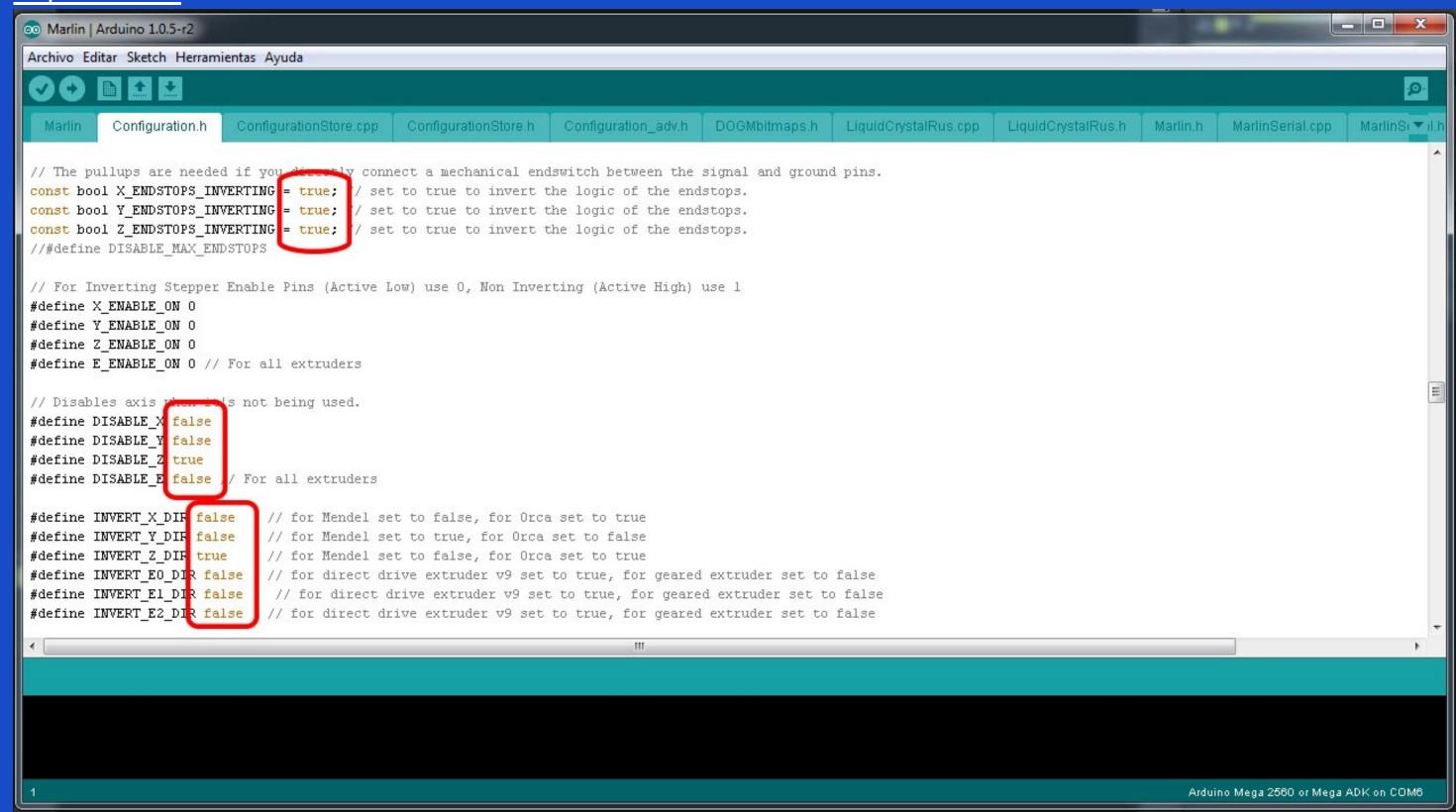
#### Diseño

- <u>Freecad</u>
- OpenScad



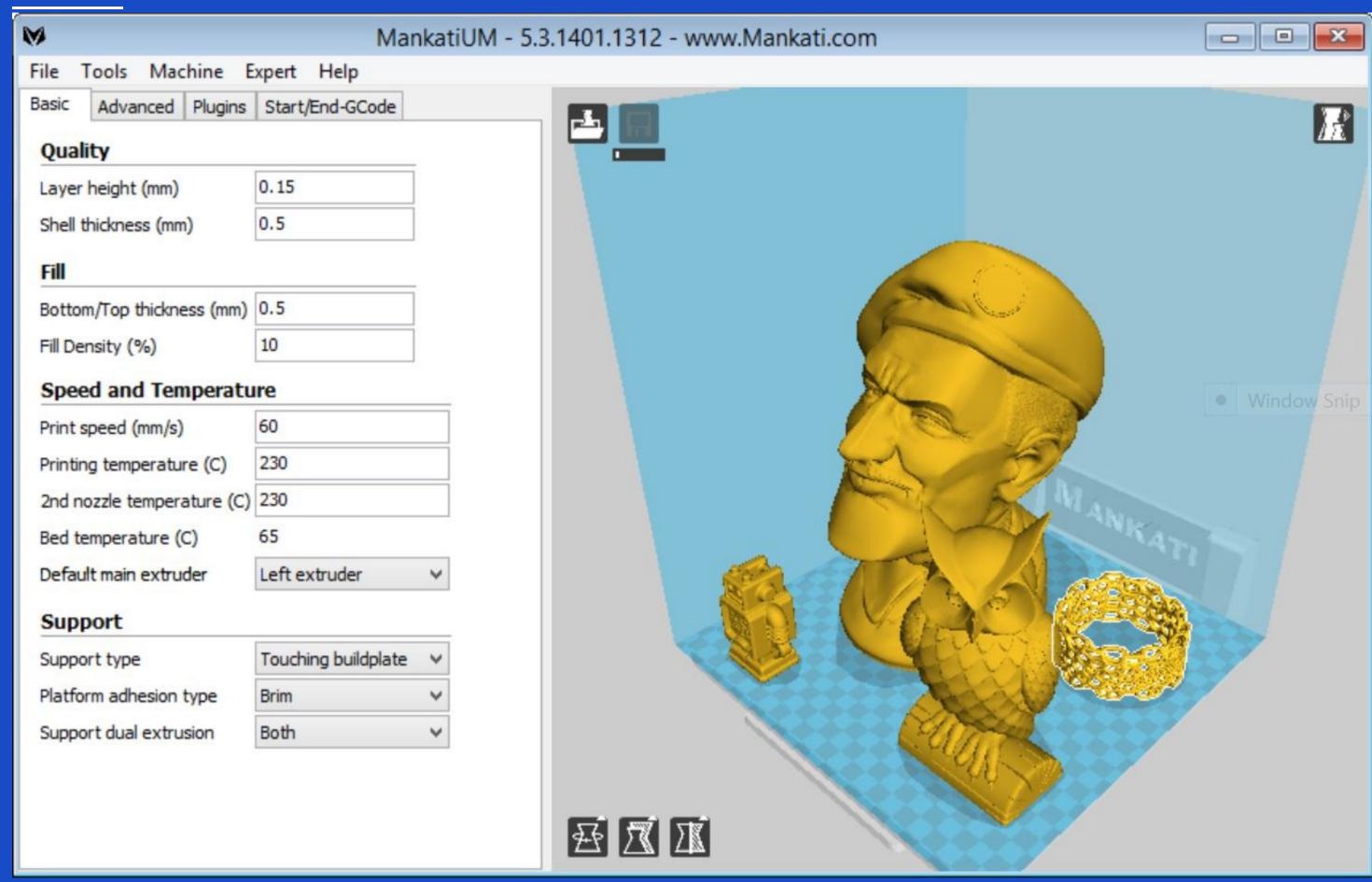
#### Firmware

- Marlin
- OpenWrt



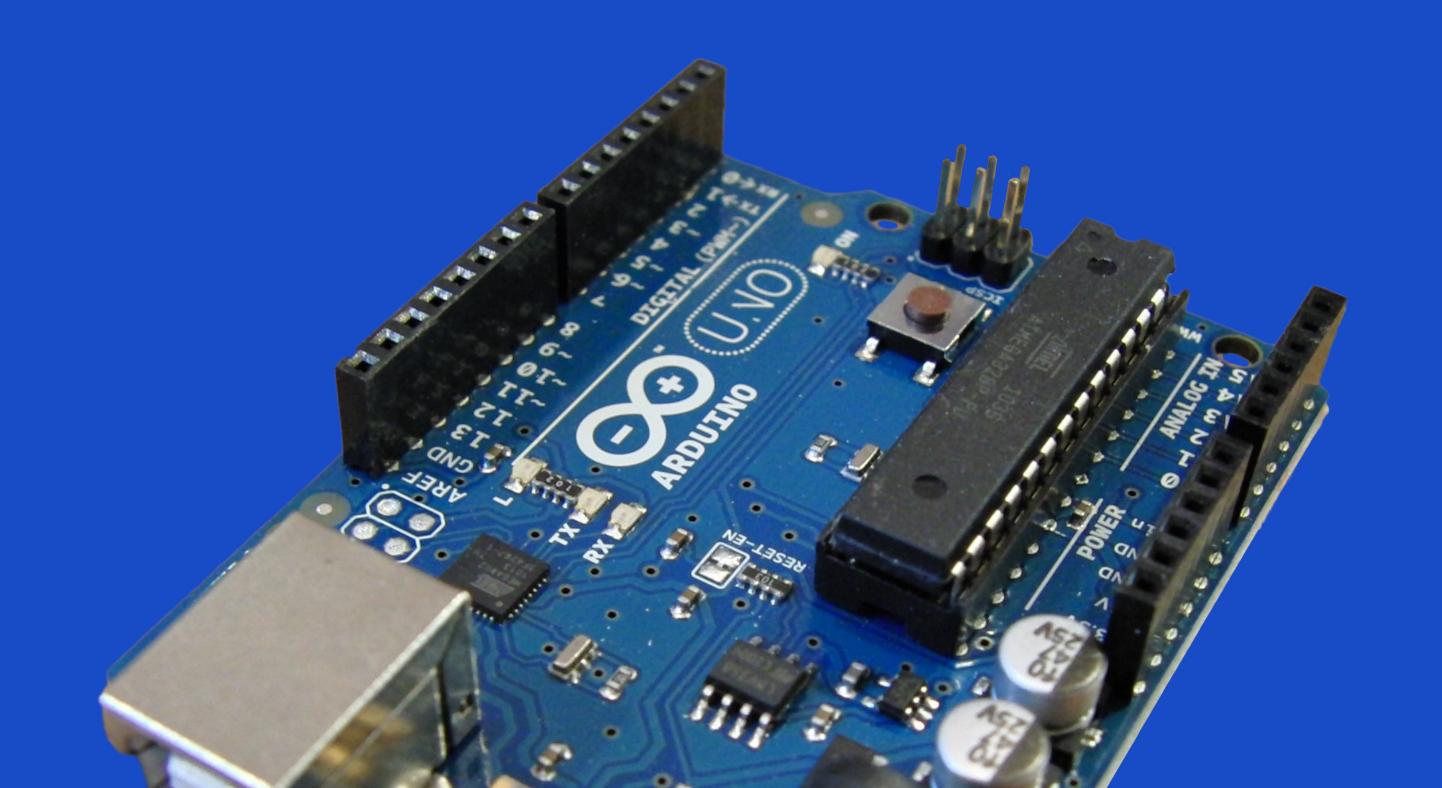
#### Software de control de las máquinas

- Cura
- bCNC



# Open-Hardware

- Arduino
- Raspberry
- RepRap



¿Se puede vivir de ser un Maker? Open no es igual a Gratuito

#### ¿Maker en el cole?

RT @seilita7: Procurad que se vayan a casa con más curiosidad que deberes. @jblasgarcia #blogyticum

### Alhambra mágica

