

¿Por qué enseñar robótica hoy en día?

Granabot 2016



José Antonio Vacas @javacasm

La moda de la robótica

- MOOCs Robóticos
- Experiencias online everywhere

¿Proyectos de robótica o mejor proyectos que usan robótica?

- ¿Asignatura de robótica?
- ¿Enseñar robótica?
- ¿qué aporta?

Mejor si lo usamos como algo transversal

¿Edades?

- ¿Uno para todos o uno para cada edad?

¿Coste?

- Podemos aprender a reciclar materiales

¿Qué es la robótica?

- ¿Seré capaz de programar? Vamos a verlo...
 - ¿Podemos enseñar a programar?
 - ¿Para qué sirve programar?
- ¿Seré capaz de diseñar en 3D? Veámoslo
 - ¿Lo uso o lo hago?
- ¿Sabré electrónica? Kits
- ¿Sabré dirigirlos? ¡Seguro que sí!
 - Trabajando los proyectos
- ¿Necesito un taller?
 - Trabajando fuera del aula

Herramientas

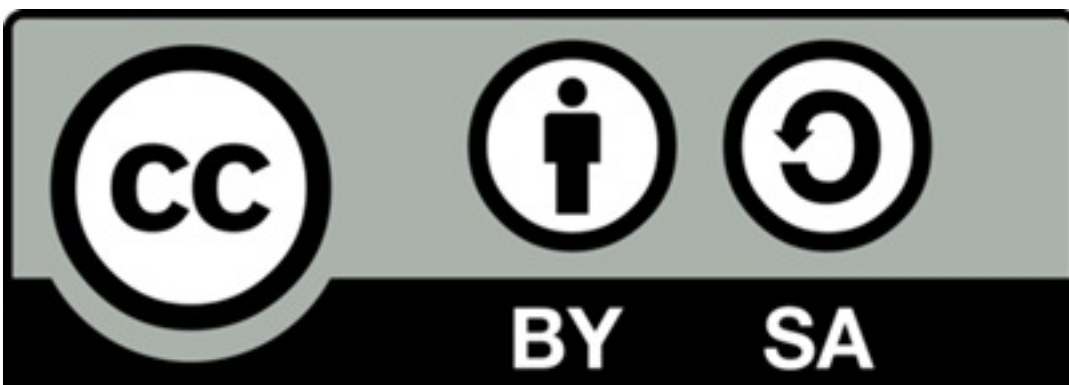
Ejemplos

No todos los robots lo parecen

- Invernaderos automáticos = Biología + meteorología + Ecología
- Robots que al moverse hacen matemáticas: matemáticas para hacer que un robot se mueva
- ¿Puedo enseñar historia con Scratch?

¿Por qué enseñar robótica hoy en día?

Granabot 2016



José Antonio Vacas @javacasm

Open Source

Movimiento Open Source

Licencias

¿Qué significa CC?

Licencias

¿por qué?

¿Compartir?

¿Por qué me gusta esta forma de funcionar?

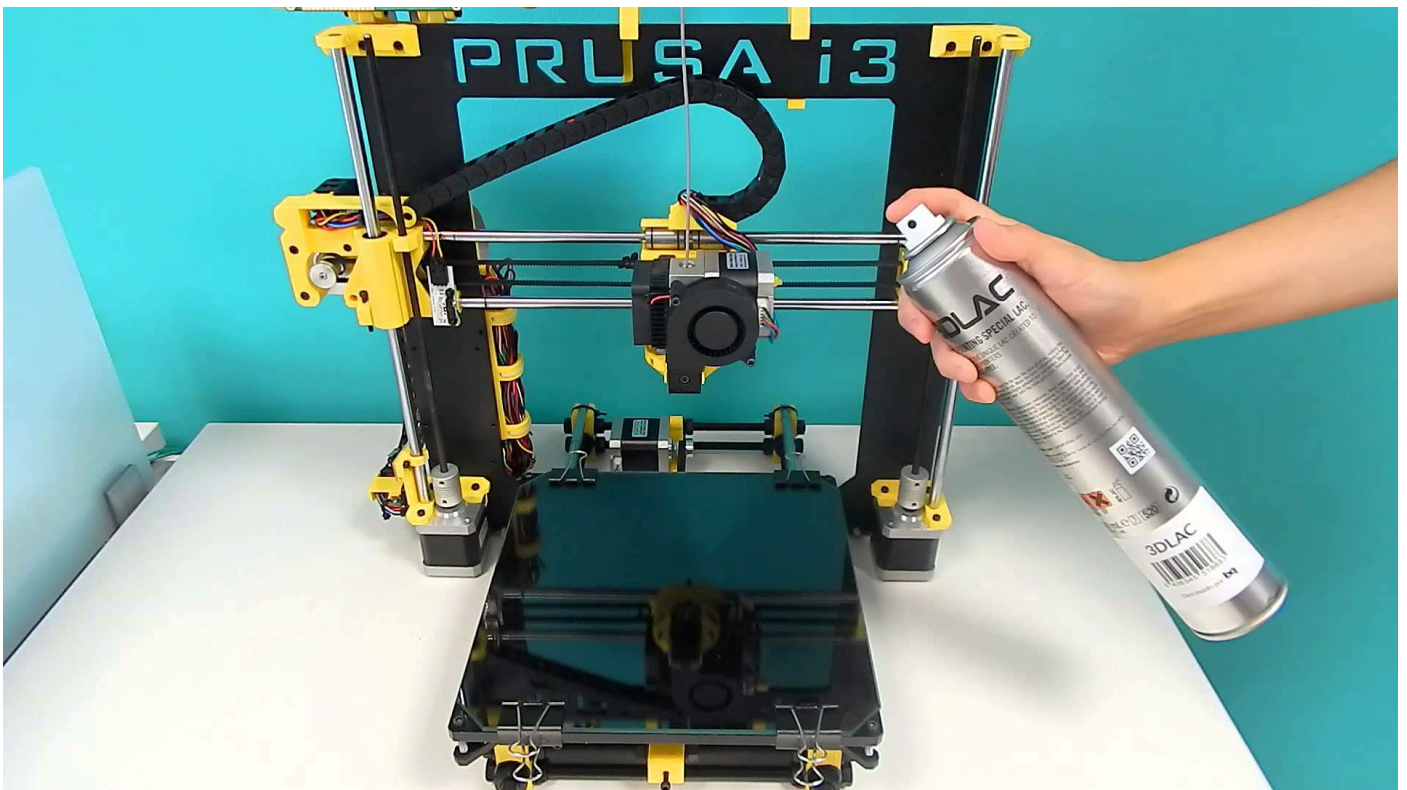
Porque puedo hacer las cosas por mi mismo, cuando las entiendo, las puedo modificar y adaptarlas

Ejemplo: [Arduino](#)



Ejemplo: impresoras 3D

Imágenes, diseños, electrónica, programas



¿Por qué usar Open Source en educación?

Más sobre el tema

Recursos libres

[Coursera](#)

[edx](#)

[udacity](#)

[miriadx](#)

¿Por qué enseñar robótica hoy en día?

Granabot 2016



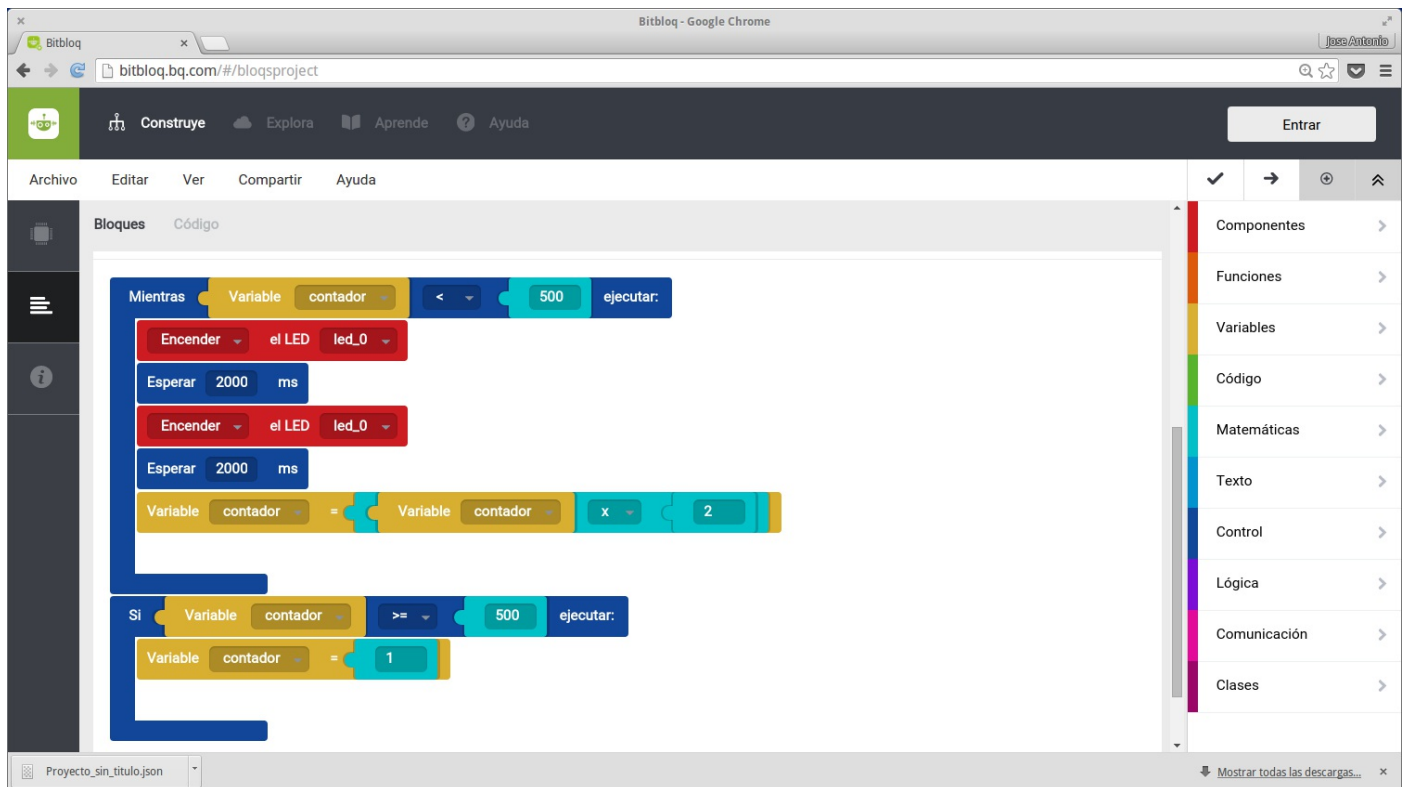
José Antonio Vacas @javacasm

Herramientas

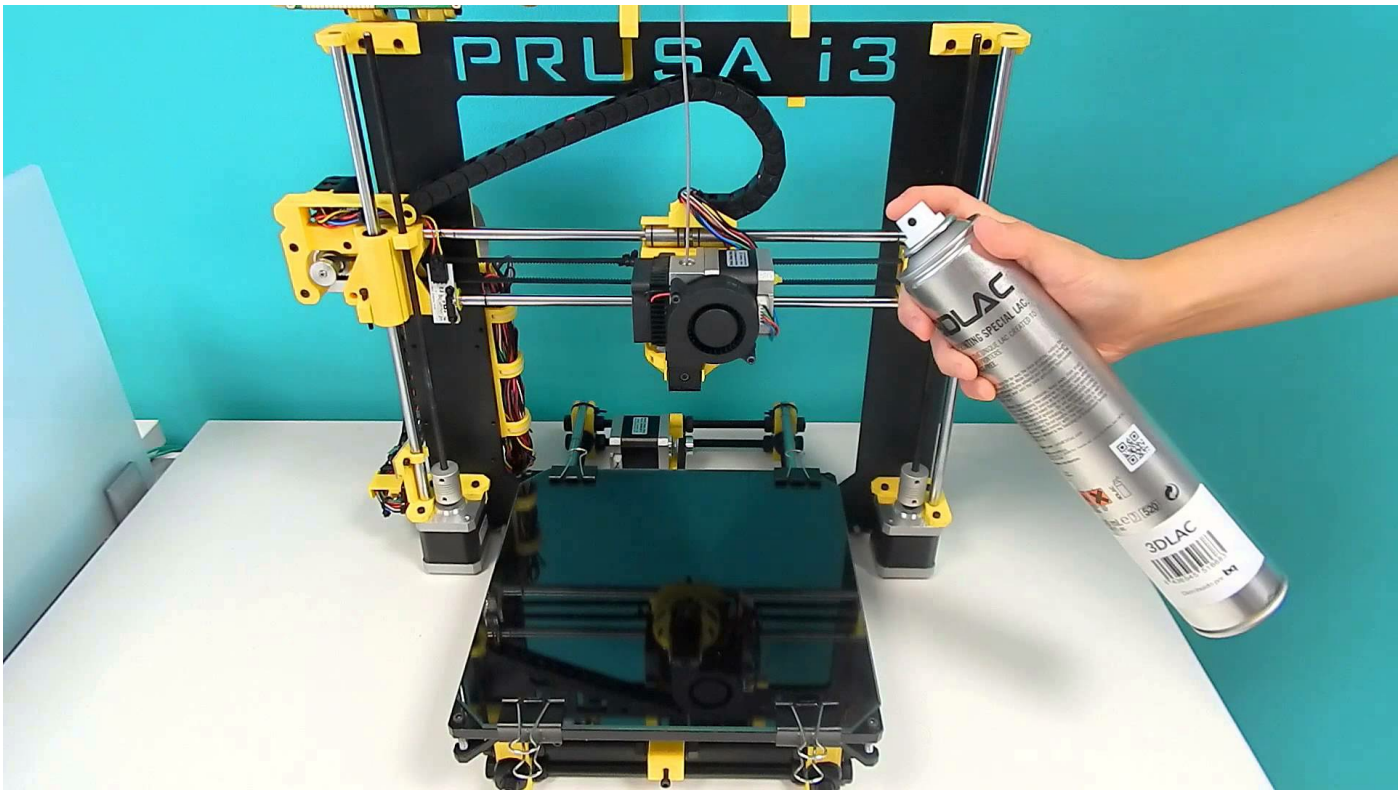
Arduino



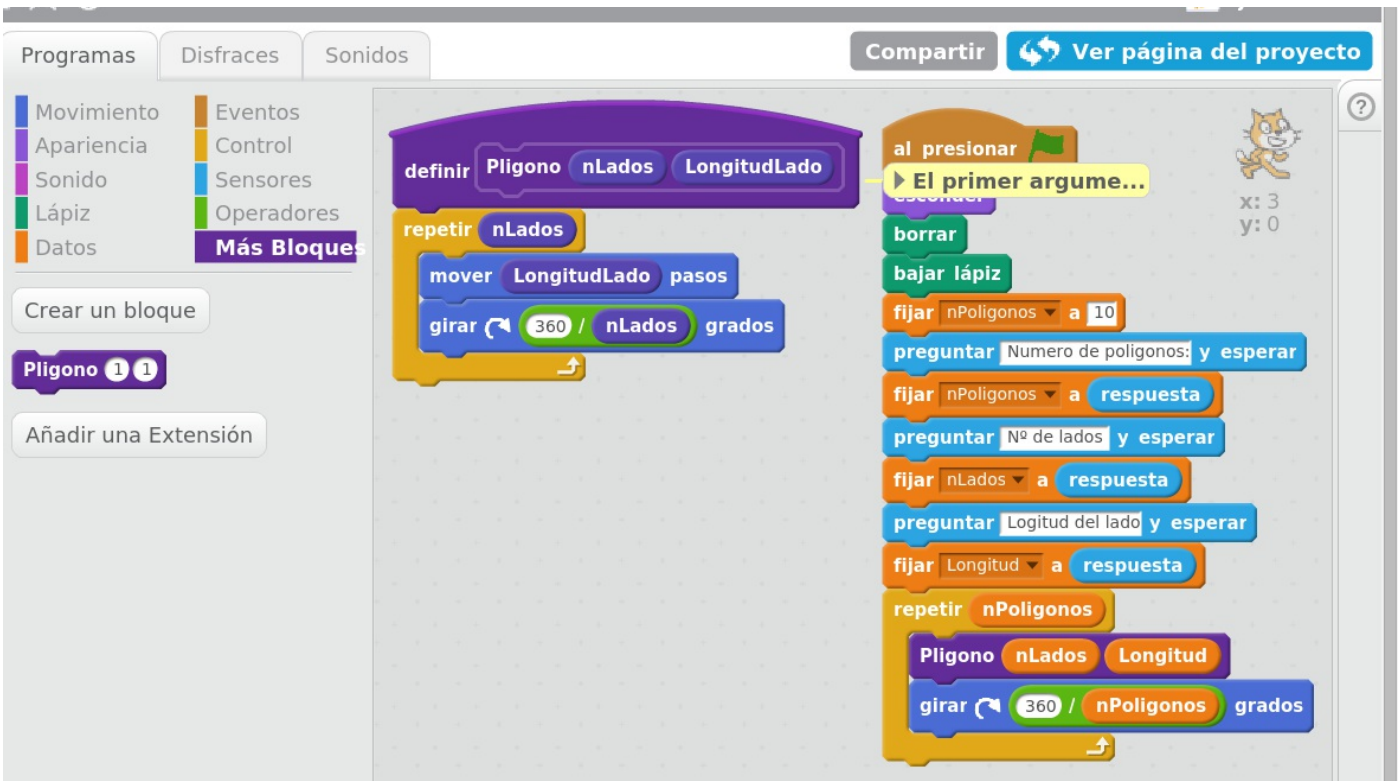
Bitbloq



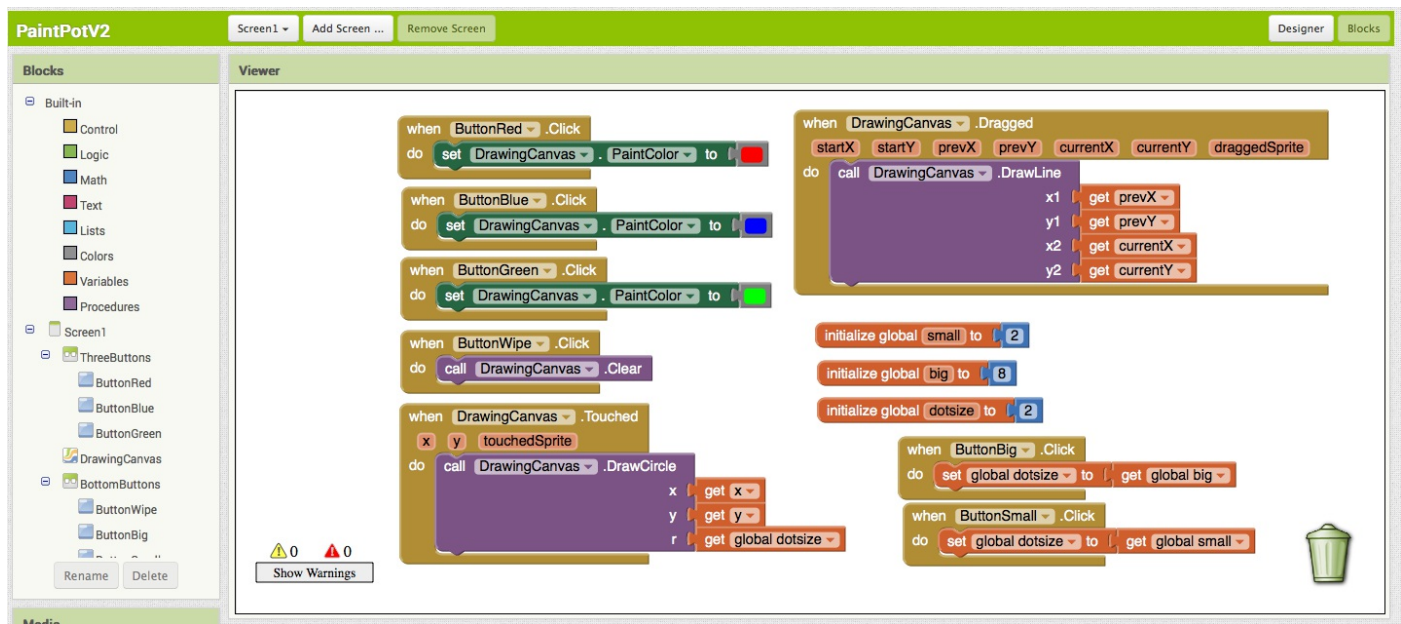
Impresión 3D



Scratch



AppInventor



Proyectos

SkyBot

