

# Programación

---

José Antonio Vacas @javacasm

[elCacharreo.com](http://elCacharreo.com) (<http://blog.elcacharreo.com>)



¿qué es programar?

¿sabéis programar?

¿habéis programado?

## Un pequeño paréntesis

---

¿Qué significa CC?

Licencias

¿por qué?

¿Compartir?

¿Por qué me gusta esta forma de funcionar?

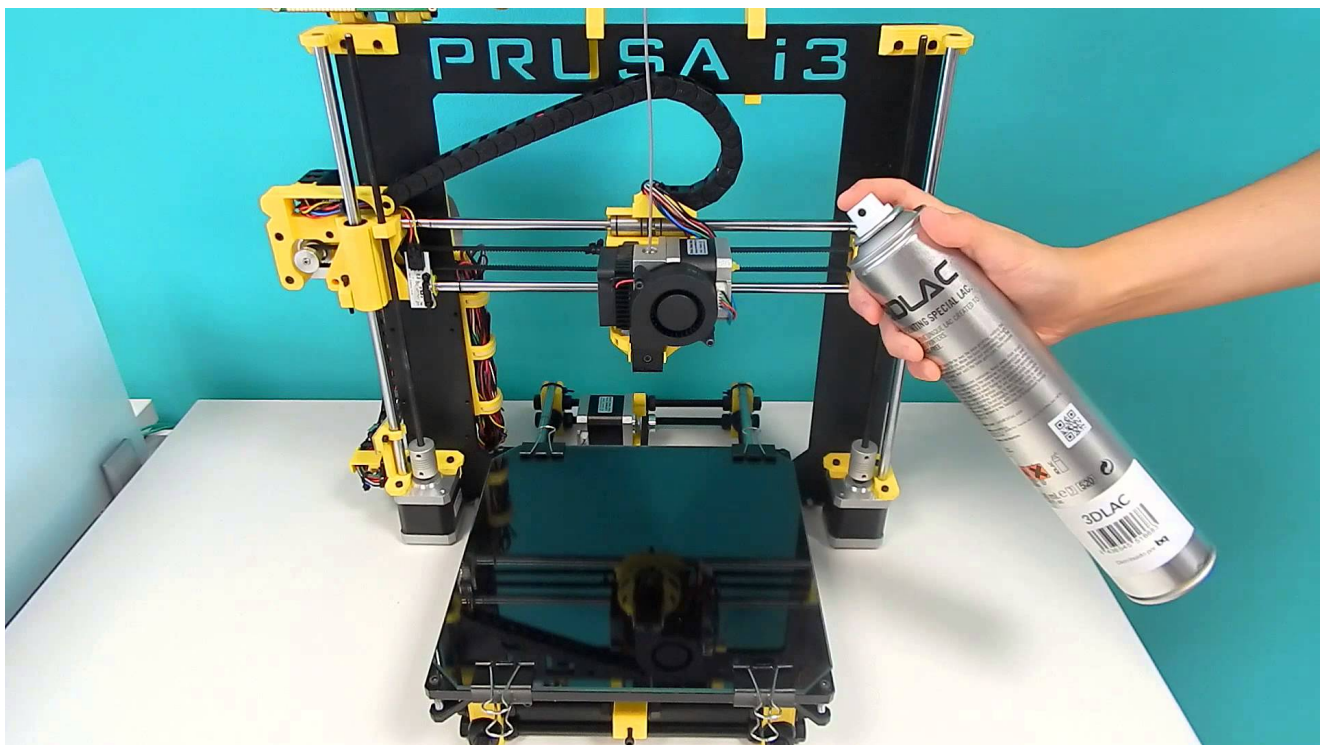
```
### Porque puedo hacer las cosas por mi mismo, cuando las entiendo, las puedo m
```

**Ejemplo: [Arduino](http://www.arduino.cc) (<http://www.arduino.cc>)**

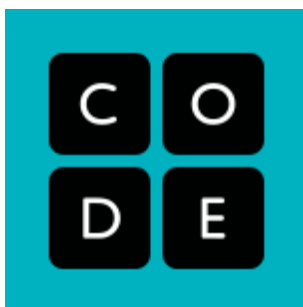


## Ejemplo: impresoras 3D

Imágenes, diseños, electrónica, programas



## !!!Empezamos!!!



# code.org

¿no son todos .com?

¿quién está detrás?

## Vamos a hacer pequeños programas para ayudar a nuestros amigos



### Hora del código

Prueba los fundamentos de la ciencia de la computación. Millones lo han intentado.



### Frozen

Vamos a usar código para unirnos a Anna y Elsa mientras exploran la magia y la belleza del hielo.



### Laboratorio de...

Utilice el laboratorio de juegos para crear una historia o juego protagonizada por personajes de Disney Infinity.



### Código Flappy

¿Quieres crear tu propio juego en menos de 10 minutos? ¡Prueba nuestro tutorial de Código Flappy!

### Laboratorio de Jueg...

¡Crea una historia o haz un juego con Laboratorio de Juegos!



### Artista

¡Dibuja imágenes estupendas y diseños con el Artista!

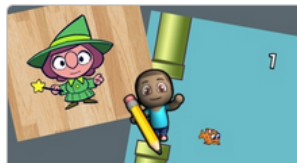


Cursos de 20 Horas sobre

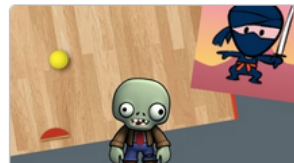
## Fundamentos de la Ciencia Computacional (todas las edades)



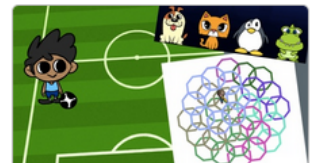
### Curso 1



### Curso 2



### Curso 3



### Curso 4

beta

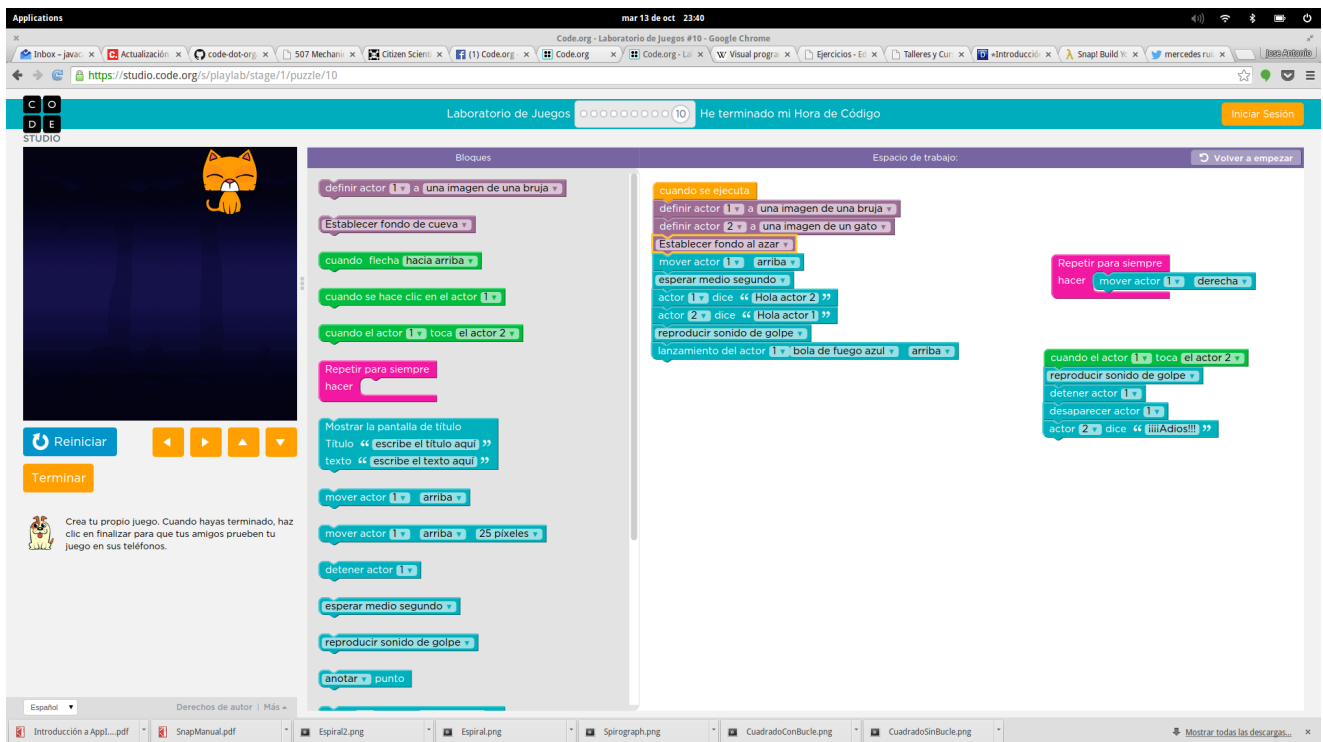
¿Frozen? ¿Angry birds? ¿Flappy bird?



nivel 1 (<https://studio.code.org/hoc/1/>)

## Juegos

### Veamos algo más complejo



[juego code.org \(https://studio.code.org/s/playlab/stage/1/puzzle/10\)](https://studio.code.org/s/playlab/stage/1/puzzle/10)

## Aplicaciones más complicadas: snap

[scratch \(http://snap.berkeley.edu/snapsource/snap.html\)](http://snap.berkeley.edu/snapsource/snap.html)