30/10/2025 06:22 1/2 arduino

# arduino

### profesor

- Miguel Vidal
- info@techideas.es
- www.techideas.es

#### básicos

- plataforma de protoripado
- arquitectura OPEN
- (IBM == error garrafal al no proteger la arquitectura, permitió la «copia»)
- estructura de PINOUT standard
- funciona 5V (de 6V a 18V) regulador de tensión
  - entradas: conector corriente, USB y PINs POWER Vin+GND
  - o conecta sensores a 40mA en pins de salida
  - conecta «aparatos» a 400mA (patillaje inferior POWER)
- arduino.cc → technical specs
- breadboard
  - o pinchar componentes electrónicos de quita y pon
  - https://ca.wikipedia.org/wiki/Placa\_de\_proves
- shields
  - carcasas
  - apilables
  - mantienen el pin-out
- proceso de producción de placas
  - breadboard → Shield → diseño PCB
  - FRIZING, software que convierte de breadboard a PCB y viceversa
    - también te fabrican la placa
  - o otros sitios:
    - sparkfun.com → placas arduinos más compactas. La Arduino Uno te permite cambiar la CPU en caso de pete o desgaste (escrituras limitadas en el tiempo)
    - starkit.com → placa amigo compi «prácticas»

## básicos electrónica

- componentes
  - Diodo
  - transistor
  - o condensador
- pull up?
  - limitar la corriente con una resistencia

#### arduino

- PIN 13 → Ileva incorporado una resistencia
- activar resistencia por «soft»?
- ejemplos Arduino + componentes: ARDUINOS PROJECT BOOK

- PWN = pulso con modulación, modulación amplitud de pulso → «emular» en digital analógico ← MIRAR!
- Servomotor = motor + controladora, en función de longitud de pulso mueve X grados
  - ∘ mirar ejemplos de loveometer, melodia, Ejemplos→ Starterkit, servomodindicator

From:

https://miguelangel.torresegea.es/wiki/ - miguel angel torres egea

Permanent link:

https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info:cursos:arduino?rev=1446812879

Last update: 06/11/2015 04:27

