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
    - conecta sensores a 40mA en pins de salida
    - conecta «aparatos» a 400mA (patillaje inferior POWER)
- arduino.cc → technical specs
- breadboard
    - 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
    - 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
    - condensador
- pull up?
    - limitar la corriente con una resistencia

arduino

- PIN 13 → lleva 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

enlaces de interés

- http://playground.arduino.cc/Main/CapacitiveSensor
- http://www.instructables.com/
- https://www.google.es/search?q=arduino+projects+book+pdf&rlz=1C5CHFA_enES545ES545&oq=arduino+projects+book&aqs=chrome.1.69i57j0l5.9158j0j7&sourceid=chrome&es_sm=91&ie=UTF-8

From:
https://matebcn.eu/ - **miguel angel torres egea**

Permanent link:
https://matebcn.eu/info:cursos:arduino

Last update: **08/11/2019 10:54**