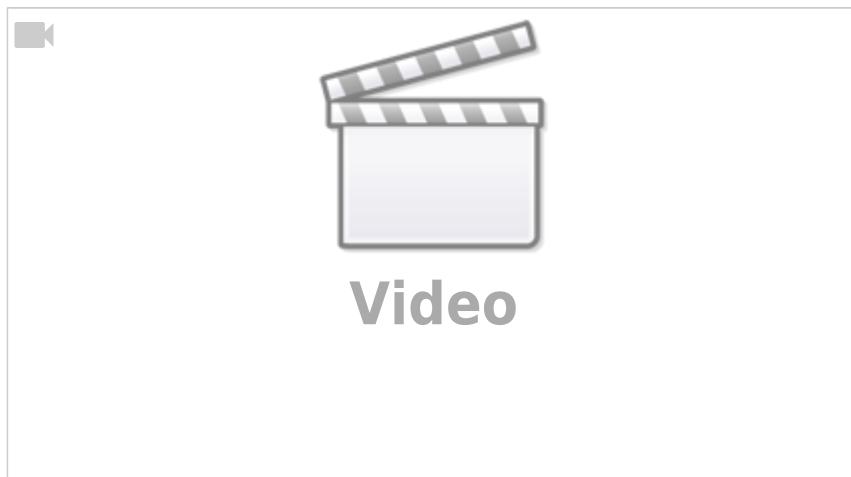


Sensor de humedad en la tierra

Conceptos básicos de la humedad del suelo



Sensor de humedad resistivo

- Basados en este sitio <http://www.gardenbot.org/howTo/soilMoisture/>
- ¿Tres pines o un pin del MCU? Con dos pines digitales que actúan de inversores del sentido de la corriente más el pin analógico se evita la rápida galvanización de las puntas de prueba en la tierra. Para que la galvanización no altera las lecturas y tenemos cantidad de pines limitados en el ESP-12

Sensor de humedad capacitivo

Basado en los diseños encontrados en el siguiente enlace

<http://zerocharactersleft.blogspot.com.co/2011/11/pcb-as-capacitive-soil-moisture-sensor.html> y adaptándolo a materiales locales se ha construido un sensor para el jardín de las delicias versión unloquer. A continuación se muestra el proceso:



Describir los pasos





Agregar los videos de demostración

[20160127_175959.ogv](#) [20160130_225152.ogv](#) [20160130_230025.ogv](#)

opciones comerciales - <http://vegetronix.com/>

Software

No funciona en arduino para el ESP8266 la librería FreqCounter por como son manejadas las interrupciones :S

FreqCounter → http://www.pjrc.com/teensy/td_libs_FreqMeasure.html

Timer en el ESP8266 → <http://www.switchdoc.com/2015/10/iot-esp8266-timer-tutorial-arduino-ide/>

Contador de frecuencia con arduino (usa interrupciones - ISR) →

<http://www.chemcool.co.za/p/603366/arduino-frequency-counter-6-mhz>

Ver como implementan los timers →

<https://github.com/NEBULAIR/esponics/blob/master/esponics-01/esponics-01.ino>

Tachometer - ESP8266 implementation → https://github.com/eadf/esp8266_tachometer Contador de pulsos - <http://openenergymonitor.org/emon/buildingblocks/introduction-to-pulse-counting> → código:

<http://openenergymonitor.org/emon/node/123> (Por este lado va, ¿cómo se deshabilitan las interrupciones?)

From:
<https://wiki.unloquer.org/> -

Permanent link:
https://wiki.unloquer.org/documentacion-proceso/tecnologicos/sensores/humedad_tierra?rev=1455170585

Last update: 2016/02/11 06:03

