





Huerto Urbano Automatizado



Autora: Elvira Castillo Fernández

twitter: @layoel

Instagram: eca_ingeniera













SANTILLANA















Materiales



• Microcontrolador:

• Arduino uno.

• Sensores:

- Sensor de humedad
- Sensor de lluvia
- Sensor de luz
- Sensor de nivel en deposito

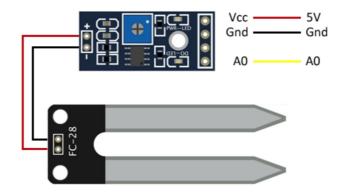
• Actuadores:

- Relé
- Bomba de agua





- Analógico o digital.
- Cuando esta activo y cuando no.
- Rango de valores si lo conecto como analógico.
- Cuando usar el potenciómetro que lleva integrado.







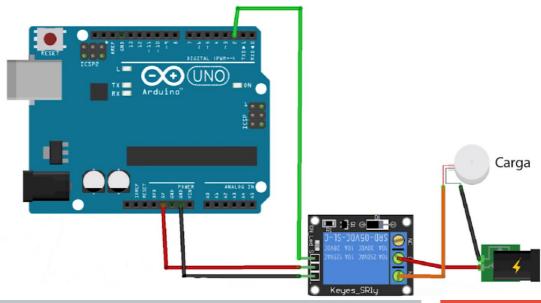
- Analógico o digital.
- Cuando esta activo y cuando no.
- Rango de valores si lo conecto como analógico.
- Cuando usar el potenciómetro que lleva integrado.







- Rele de 2 canales
 - Siempre a High o Low dependiendo de la conexión.
- Arduino trabaja con 5v
- El motor de agua necesita 12v







Recuerda:

- Google es tu amigo.
- Pin entrada o salida
- Los pines digitales se activan con:
 - digitalWrite(numero del pin,LOW/HIGH);
- Los pines analógicos con:
 - analogRead(numero del pin);

¡Ahora sigue tu!