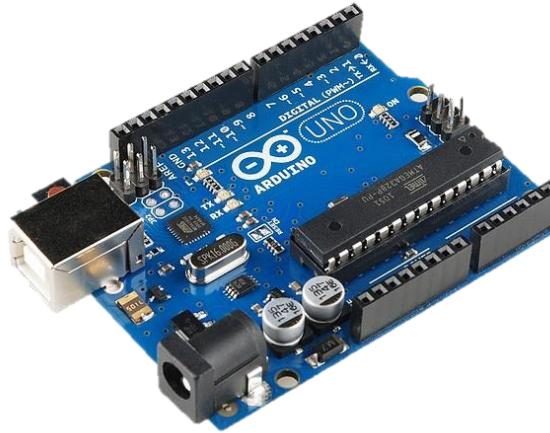




# Comunicación serial Python y Arduino

12

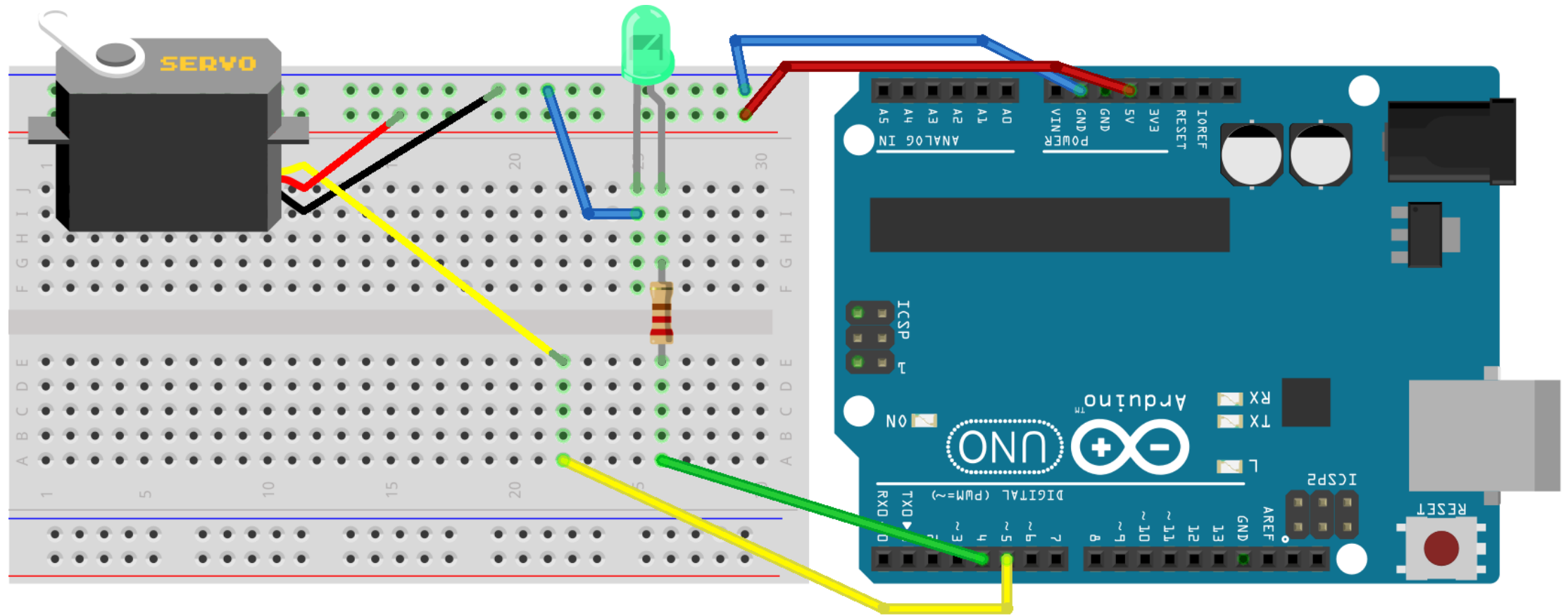


python



Envía Datos  
De Python  
a Arduino

# Circuito



fritzing

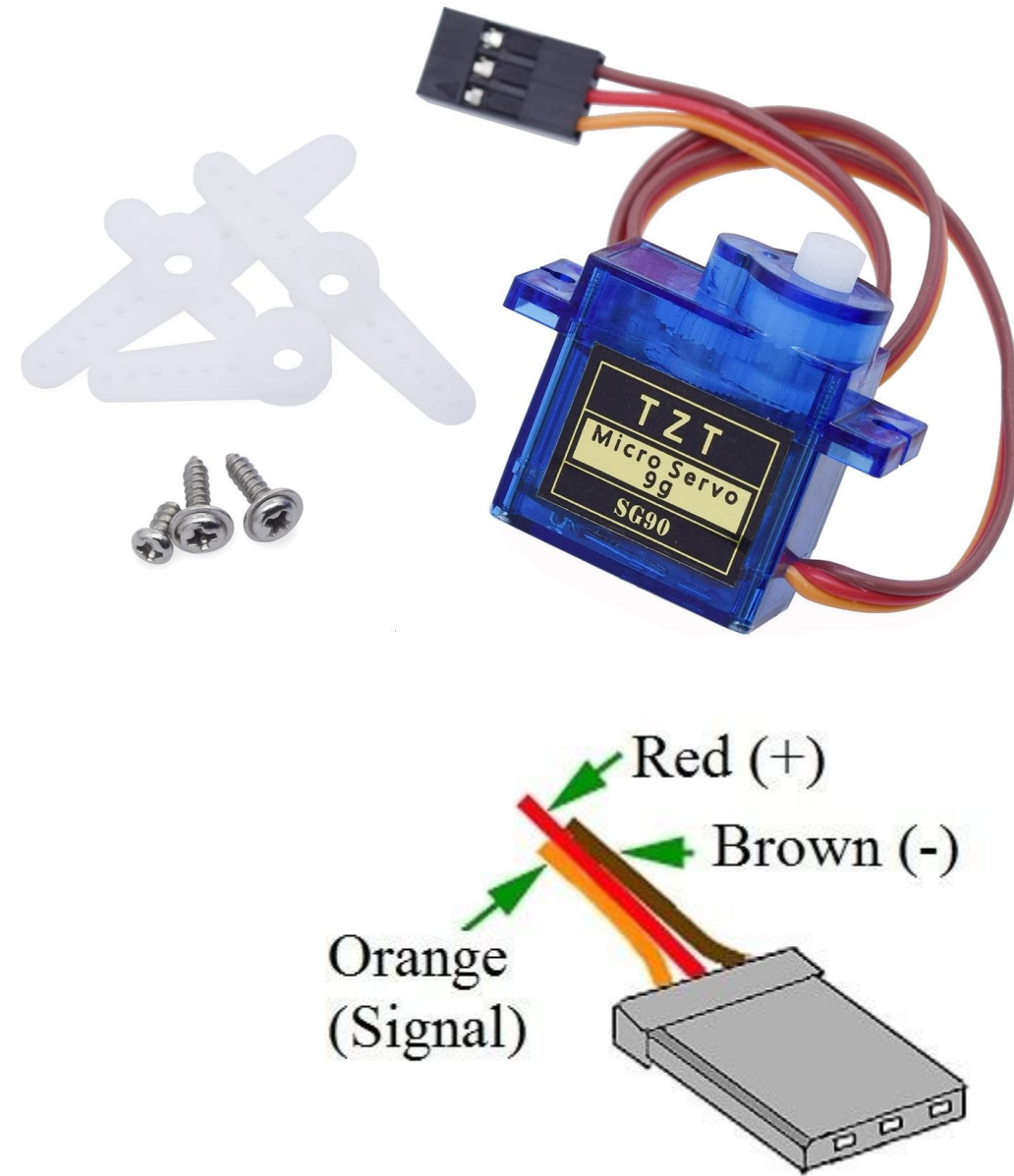
Turbo Código

<https://www.youtube.com/user/juarezefren>




# Servo SG90 1.5k

- PIN\_MOT=5
- #include <Servo.h>
- Servo mot;
- mot.attach(PIN\_MOT);
- mot.write( **value** );
- **value: 0-180**
- <https://www.arduino.cc/en/reference/servo>



# Dividir una cadena separada por comas

- `cad = 1 2 3 , 8 8`

  
`pos = 3`

- `pos = cad.indexOf(',');`

- `cad1 = cad.substring(0,pos);`

`cad1 = 1 2 3`

- `cad2 = cad.substring(pos+1);`

`cad2 = 8 8`

## Documentación:

Clase String Arduino:

<https://www.arduino.cc/reference/en/language/variables/data-types/stringobject/>

Clase Serial Arduino:

<https://www.arduino.cc/reference/en/language/functions/communication/serial/>



# Pyserial (instalación)

- Instalación
  - `pip install pyserial`
- Lista tus dispositivos serie:
  - `python -m serial.tools.list_ports`



# Pyserial (uso)

- import serial
- **dev** = serial.Serial("COM4", 9600)
- **cad** = "1,180"
- **dev.write**(**cad**.encode('ascii'))
- **dev.close**()

