

IoT (Internet of Things)

Comunicación serial entre *Arduino Uno* y *Raspberry Pi*

Departamento de Ingeniería en Sistemas y Computación
Universidad Católica del Norte, Antofagasta.

- **En Raspberry:** `sudo apt-get install python-serial`
- `ls /dev/tty*`
- **Conectar Arduino con Raspberry mediante USB**
- `ls /dev/tty*` y observar que dispositivo aparece (ej: `ttyACM0`)

```
import serial
import time
ser=serial.Serial('/dev/ttyACM0',9600)
while 1:
    print(ser.readline())
    ser.write('091')
    time.sleep(1)
    ser.write('090')
    time.sleep(1)
```

- en Arduino cargar serialPort.ino

- Medir valor del sensor de luz en Arduino y enviarlo (leerlo) desde Raspberry