1. Configuración de UART

1.1. Habilitar la UART:

El puerto serial debe habilitarse en Raspbian antes de poder ser utilizado. \$ sudo raspi-config Seleccionar \rightarrow Interfacing Options Seleccionar \rightarrow Serial Enable/Dis... Luego pregunta si queremos configurar un acceso (logear) para acceder al puerto serie... Seleccionar \rightarrow No Luego pregunta si se habilita el hardware del puerto serie... Seleccionar \rightarrow Si Finalmente la UART estará habilitada para realizar una comunicación serial. Por último, Reiniciar la Raspberry Pi.

1.2. Detectar dispositivos UART:

```
ls - l/dev
```

Los puertos de la UART (GPIO14 TXD) y (GPIO15 RXD) son conocidos como serialo.

1.3. Conectar a una PC:

Por medio de un adaptador de USB-serie (tipo cp2102) conectar RX de RPI a TX de USB-serie, Tx de RPI a RX de USB-serie y GND con GND.

```
Envió de datos mediante la consola de Linux:
En la RPI:
$ echo "hola" > /dev/ttyS0
$ cat </dev/ttyS0
En la PC:
$ echo "hola" > /dev/ttyUSB0
$ cat </dev/ttyUSB0
```