

# Seminario Bluetooth + Arduino

Jon Goitia Hernández

## Comandos de terminal útiles

Instalar Arduino desde los repositorios (versión antigua)

```
$ sudo apt-get install arduino
```

Instalar blueman (administrador dispositivos Bluetooth)

```
$ sudo apt-get install blueman
```

Buscar dispositivos bluetooth

```
$ hcitool scan
```

Crear una conexión con un dispositivo

```
$ sudo rfcomm bind rfcomm0 xx:xx:xx:xx:xx 1
```

Eliminar la conexión

```
$ sudo rfcomm release /dev/rfcomm0
```

Instalar la librería libserial-dev (para utilizar puerto serie desde c++)

```
$ sudo apt-get install libserial-dev
```

Compilar el código fuente send.cpp

```
$ g++ send.cpp -lserial
```

Ejecutar el programa send.out

```
$ ./send.out /dev/rfcomm0
```

## Conexión pines del módulo BT

Para enviar comandos AT:

- Quitar el microprocesador de la placa Arduino
- Conectar BT a los pines 1 y 2 de Arduino (Tx-Tx, Rx-Rx)
- Utilizar Arduino 1.0 para enviar comandos sin caracteres al final

Para comunicarse con Arduino a través del BT:

- Conectar BT a los pines 1 y 2 de Arduino (Tx-Rx, Rx-Tx)
- Crear el puerto serie rfcomm0 (desde la terminal o desde blueman)
- Abrir el puerto y enviar información (desde el serial monitor de Arduino o desde un programa en C)