

# [Arduino] Preparación en Debian

## Instalación

### Desde repositorios

El Debian posee en sus repositorios una versión del IDE del Arduino que podemos instalar como cualquier paquete de los repositorios:

```
# aptitude install arduino
```

### Última versión

La versión de los repositorios es una versión probada y estable, que puede haberse quedado antigua o corta para lo que necesitemos hacer. Puede ser necesario, entonces, instalar la última versión disponible en la página de descargas de Arduino.

1. Descargar la última versión para Linux desde el [sitio de Arduino](#).
2. Una vez descargado se descomprime:

```
tar -xf arduino-1.8.13-linux64.tar.xz
```

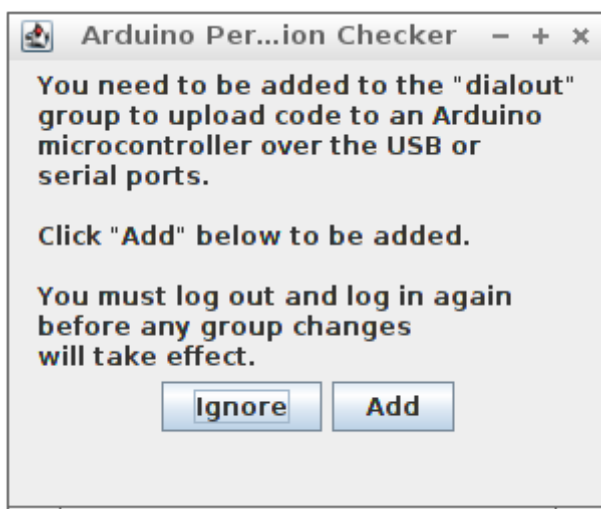
3. Vamos dentro del directorio:

```
cd arduino-1.8.13
```

4. E instalamos con:

```
./install.sh
```

## Primera ejecución



Elegimos añadir y tenemos que poner la contraseña del root para hacer efectivos los permisos. Ahora tenemos que cerrar nuestra sesión de usuario y volverla a abrir para que los cambios tengan efecto.

También podemos desde consola comprobar que la placa está conectada y añadirnos al grupo dialout:

Abro un terminal:

```
ls -l /dev/ttyUSB*
```

y muestra algo como:

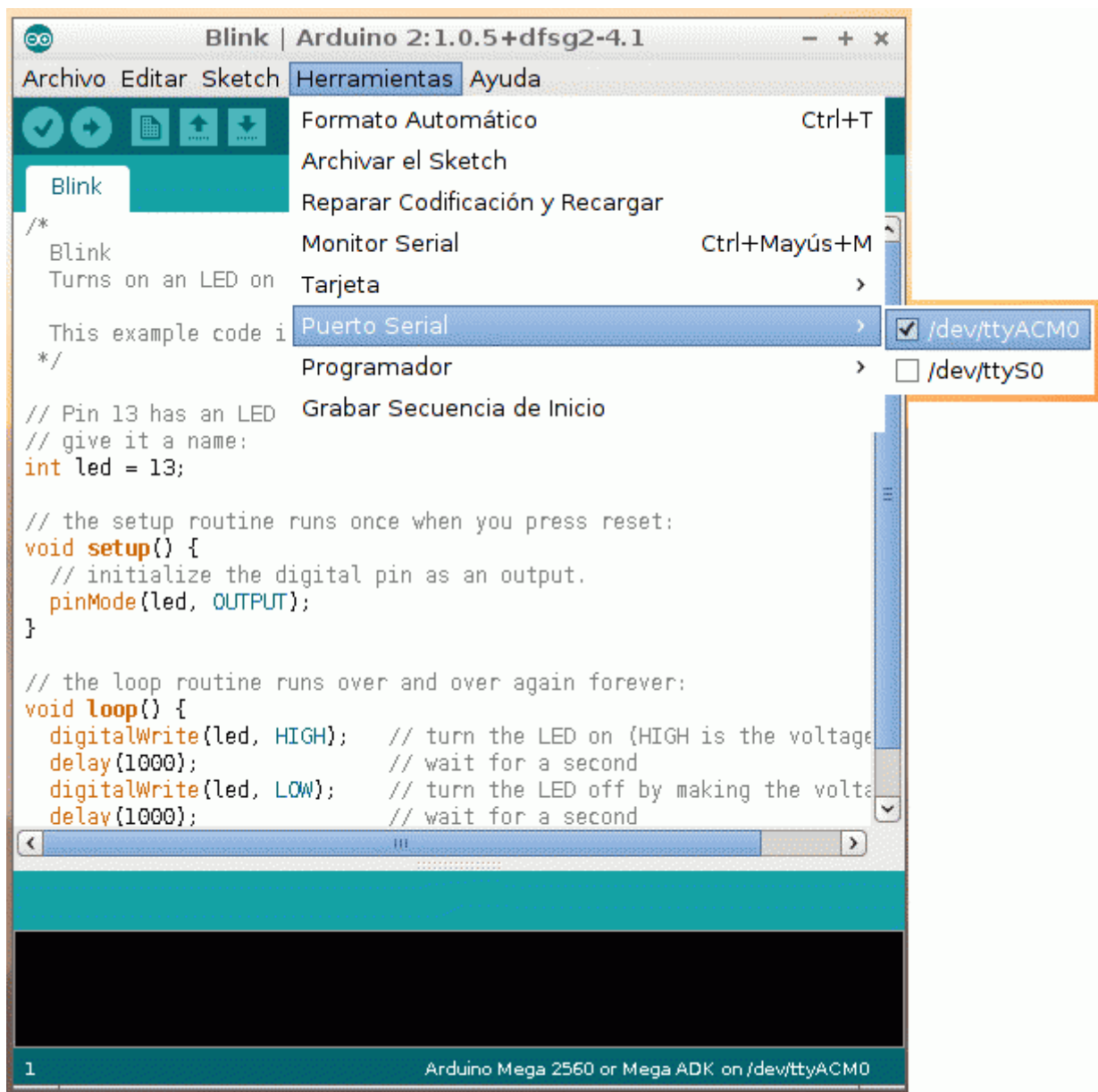
```
crw-rw----+ 1 root dialout 188, 0 dic  9 20:25 /dev/ttyUSB0
```

Necesitamos añadir nuestro usuario al grupo dialout:

```
sudo usermod -a -G dialout <username>
```

donde <username> es el nombre del usuario.

Iniciamos Arduino y una vez dentro del programa ya podemos escoger en el puerto serie el que comunica con nuestro Arduino...



y también el modelo de la tarjeta que tenemos conectada, por ejemplo:

The screenshot shows the Arduino IDE window titled "Blink | Arduino 2:1.0.5+dfsg2-4.1". The "Herramientas" (Tools) menu is open, displaying a list of boards. "Arduino Mega 2560 or Mega ADK" is selected. The "Monitor Serial" option is also visible, with the keyboard shortcut "Ctrl+Mayús+M".

Below the board selection menu, the serial monitor is open, showing the following code and output:

```

runs once when you press reset:

digital pin as an output.
};

runs over and over again forever:

[GH]; // turn the LED on (HIGH is the voltage
// wait for a second
[W]; // turn the LED off by making the volta
// wait for a second

```

The serial monitor title bar indicates it is connected to "Arduino Mega 2560 or Mega ADK on /dev/ttyACM0".

From: <https://euloxio.myds.me/dokuwiki/> - **Euloxio wiki**

Permanent link: [https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:elo:uc\\_arduino:ide\\_debian:inicio](https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:elo:uc_arduino:ide_debian:inicio)

Last update: **2021/12/25 03:01**

