

# Manual para la instalación de herramientas

Martinez Hernandez. David Ricardo<sup>1</sup>, Tobasura Madero. David Leonardo<sup>2</sup>, and  
Urbano Vallejo. Oscar Andres<sup>3</sup>

<sup>1</sup>[drmartinezhe@unal.edu.co](mailto:drmartinezhe@unal.edu.co)

<sup>2</sup>[dltobasuram@unal.edu.co](mailto:dltobasuram@unal.edu.co)

<sup>3</sup>[oaurbanov@unal.edu.co](mailto:oaurbanov@unal.edu.co)

## 1. Instalación Herramientas

Para poder instalar las herramientas del sistema embebido es necesario descomprimir el archivo [buildroot-2013.08.1.tar.bz2](#) el cual contiene las herramientas necesarias para desarrollar adecuadamente el proyecto.

Para descomprimir dicho archivo se debe ejecutar lo siguiente en la terminal:

```
tar -xvjf buildroot.tar.bz2
```

Si aparece algún error al ejecutar dicho comando es necesario hacerlo en modo **super usuario** o:

```
sudo tar -xvjf buildroot.tar.bz2
```

Para instalar las herramientas que se encuentran en ese archivo se utiliza el siguiente comando:

```
make o sudo make
```

## Referencias

[1] Referenicas Librerias MIDI <http://www.faqs.org/docs/Linux-HOWTO/MIDI-HOWTO.html>

[2] Referenicas Librerias MIDI <https://ccrma.stanford.edu/~craig/articles/linuxmidi/>

[3] Referenicas Librerias MIDI <http://linux-sound.org/midi.html>