

# MANUAL PARA INSATALAR FIRMWARE EXPERIMENTAL MD380TOOLS

Este manual se puede utilizar tanto para un linux como para una orange pi ó raspberry pi

Primero de todo actualizamos el dispositivo que estamos utilizando abriendo un terminal y ejecutando los comandos siguientes:

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get upgrade
```

Seguimos con la instalación y ejecutamos los comandos siguientes:

```
sudo apt-get install gcc-arm-none-eabi binutils-arm-none-eabi libusb-1.0 libnewlib-arm-none-eabi python-usb
```

```
sudo apt-get install python-pip
```

```
sudo pip install pyusb -U
```

```
sudo apt-get install git
```

```
git clone https://github.com/travisgoodspeed/md380tools.git
```

```
cd md380tools
```

```
sudo make
```

\*\*\*\*\* Una vez terminado este proceso comenzaremos a grabar el firmware en nuestro Walki como sigue:

Conectamos el cable de programación en el usb del dispositivo y en el Walki

Ponemos el walki en modo DFU apagando y encendiendolo apretando la tecla PTT+la tecla de arriba y hacemos:

```
sudo make clean
```

Para modelos 380 sin GPS:

```
sudo make flash
```

Para modelos 380 y 390 con GPS:

```
sudo make flash_S13
```

A continuación, apagamos el walki y lo encendemos normalmente con el cable conectado y efectuamos el comando siguiente para cargar la base de datos de indicativos Mundiales user.csv

```
sudo make updatedb flashdb
```

Si quieres solo los indicativo Europeos, utiliza el siguiente comando:

```
sudo make updatedb_eur flashdb
```

Una vez terminado, nos vamos al menú del walki en: Utilities, MD380Tools, UsersCSV y lo marcamos como Enable

FIN =====

**Cuando quieras actualizar el md380tools, no debes hacer todo el proceso, solo haz lo siguiente:**

Ponerse en la carpeta md380tools y ejecutar los comandos siguientes:

```
sudo git pull
```

```
sudo make
```

Y seguir lo procesos desde el aparatado \*\*\*\*\*