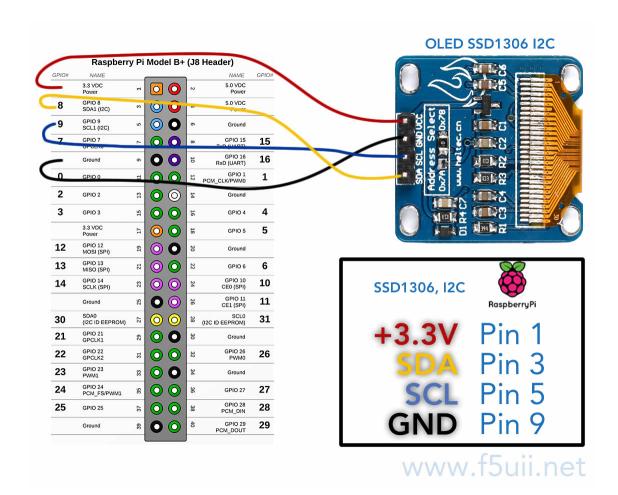
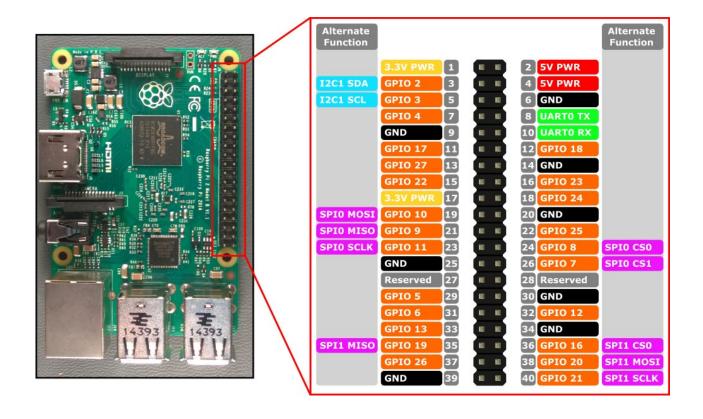
INSTALACION PANTALLA OLED DE 0.96 O 1.3", A NUESTRO NODO SVXLINK



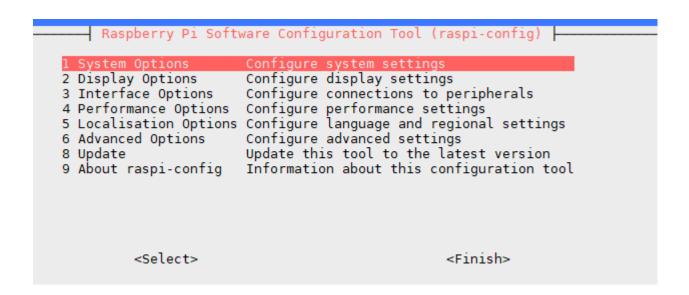


INSTALACION DE PREREQUISITOS:

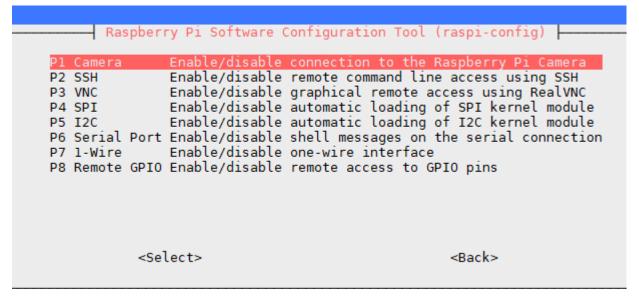
Debemos de entrar por terminal como root, o si entramos como pi debemos de hacer lo siguiente:

sudo su

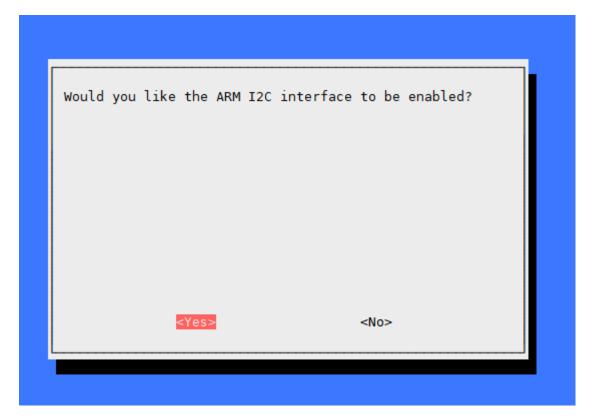
Raspi-config



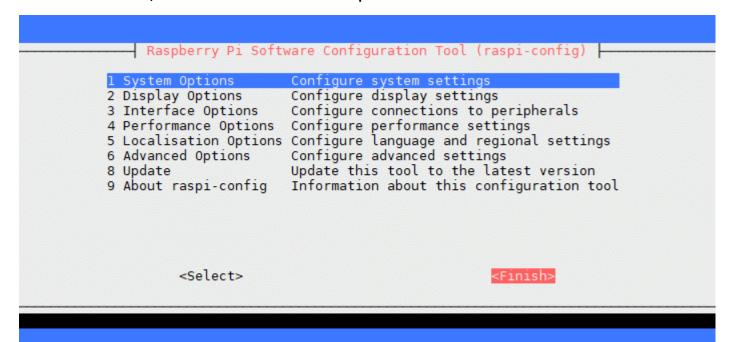
Elegimos la opcion 3 "Interface Options"



Elegimos la opción P5 I2C y activamos



Confirmamos con Yes, una vez hecho esto nos sale esta pantalla



Y debemos de irnos a Finish y confirmar, y ya nos saldrá la terminal, se recomienda tras esto hacer un reboot de la raspberry pi.

sudo reboot

Una vez que volvemos a entrar en la terminal como root e instalamos los requisitos;

```
sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade
sudo apt-get install build-essential git-core libi2c-dev i2c-tools lm-sensors
```

Para confirmar que esta bien conectada nuestra oled a los GPIO de la Raspberry PI, ejecutamos esta instrucción;

```
i2cdetect -y 1
```

Y nos devolverá algo asi, lo cual nos indica que esta correctamente conectada.

Seguimos instalando requisites en la terminal:

```
sudo apt-get -y install python3-smbus python3-pip python3-dev python3-pil python3-
rpi.gpio
sudo pip3 install --upgrade setuptools
sudo pip3 install adafruit-circuitpython-ssd1306
sudo pip3 install adafruit-circuitpython-displayio-ssd1306
sudo pip3 install --upgrade adafruit-python-shell
sudo pip3 install adafruit_extended_bus
sudo python3 -m pip uninstall Pillow
sudo python3 -m pip install Pillow==8.4
python3 -m pip install -U --user pip gpiod
```

Una vez que tenemos esto instalado, vamos a instalar la herramienta que hace posible que muestre la info nuestra Pantalla Oled.

En la terminal, en la ruta /opt, hacemos esto;

```
sudo git clone https://github.com/ea5gvk/oled2svx.git

cd oled2svx

cd opt
sudo cp -r oled /opt/

cd ..

cd /lib/system/system
sudo cp oled2svx.service /lib/systemd/system/
sudo chmod 755 /lib/systemd/system/oled2svx.service
sudo ln -s /lib/systemd/system/oled2svx.service /etc/systemd/system/oled2svx.service
sudo systemctl daemon-reload
```

sudo systemctl enable oled2svx.service
sudo systemctl start oled2svx.service

Una vez hecho esto, ya tenemos instalado la utilidad de la Oled y software que hace funcionar con nuestro Svxlink, y tenemos creado el servicio y activado.

Y si esta todo realizado correctamente, nos mostrará esta info en la pantalla o similar.





En el caso de que estemos con una Orange Pi Zero, los pasos serán todos iguales, aunque habrá que reemplazar los archivos oled2svx.py y oled2svx2.py que se encuentra en vuestra carpeta /opt/oled/, por los que se encuentra en /opt/oled/OrangePiZero/

Además de ello, en vez de ejecutar en la terminal raspi-config, hay que teclear armbian-config.

Agradecimientos a Daniel SPODZ, el cual sin él, esto no hubiera sido posible y a Waldek SP2ONG, creador del código Original.

