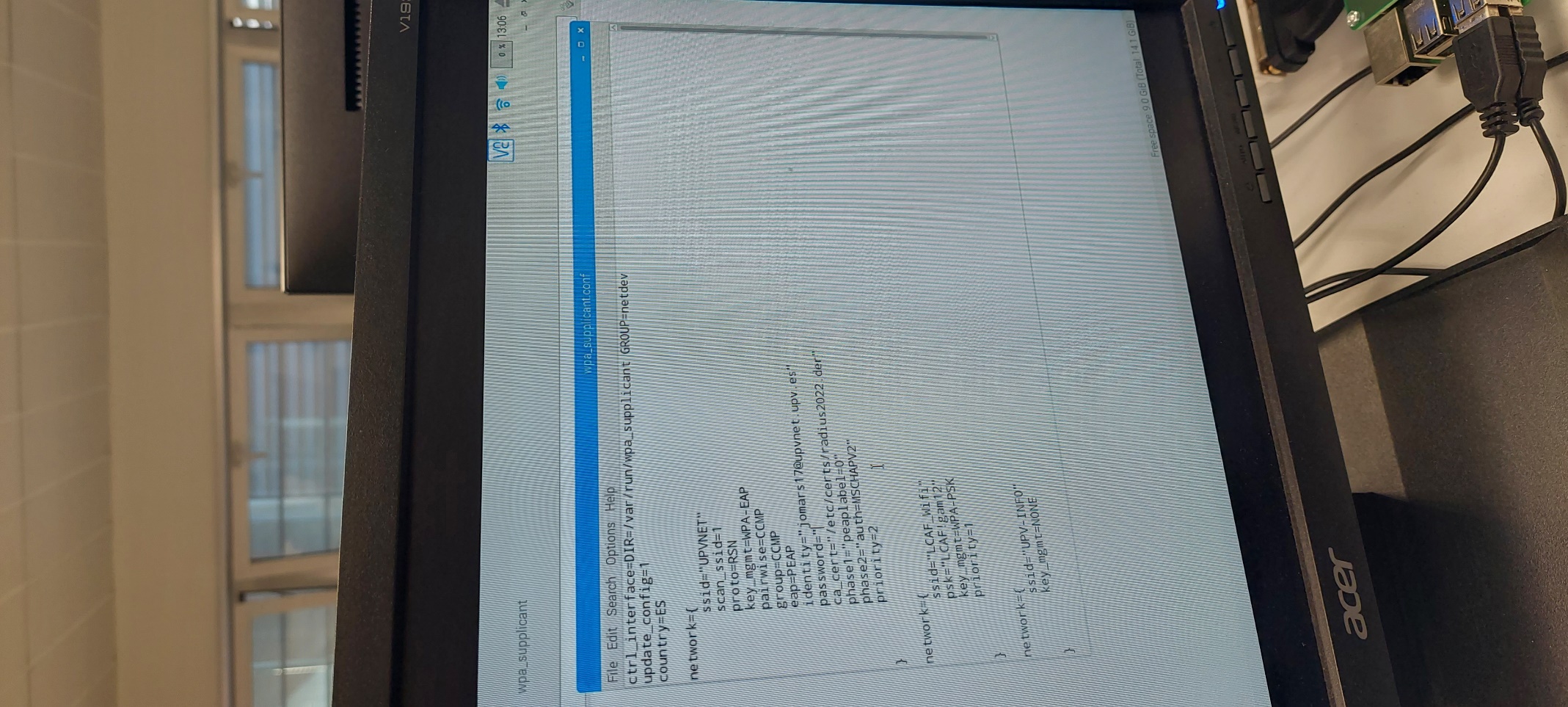
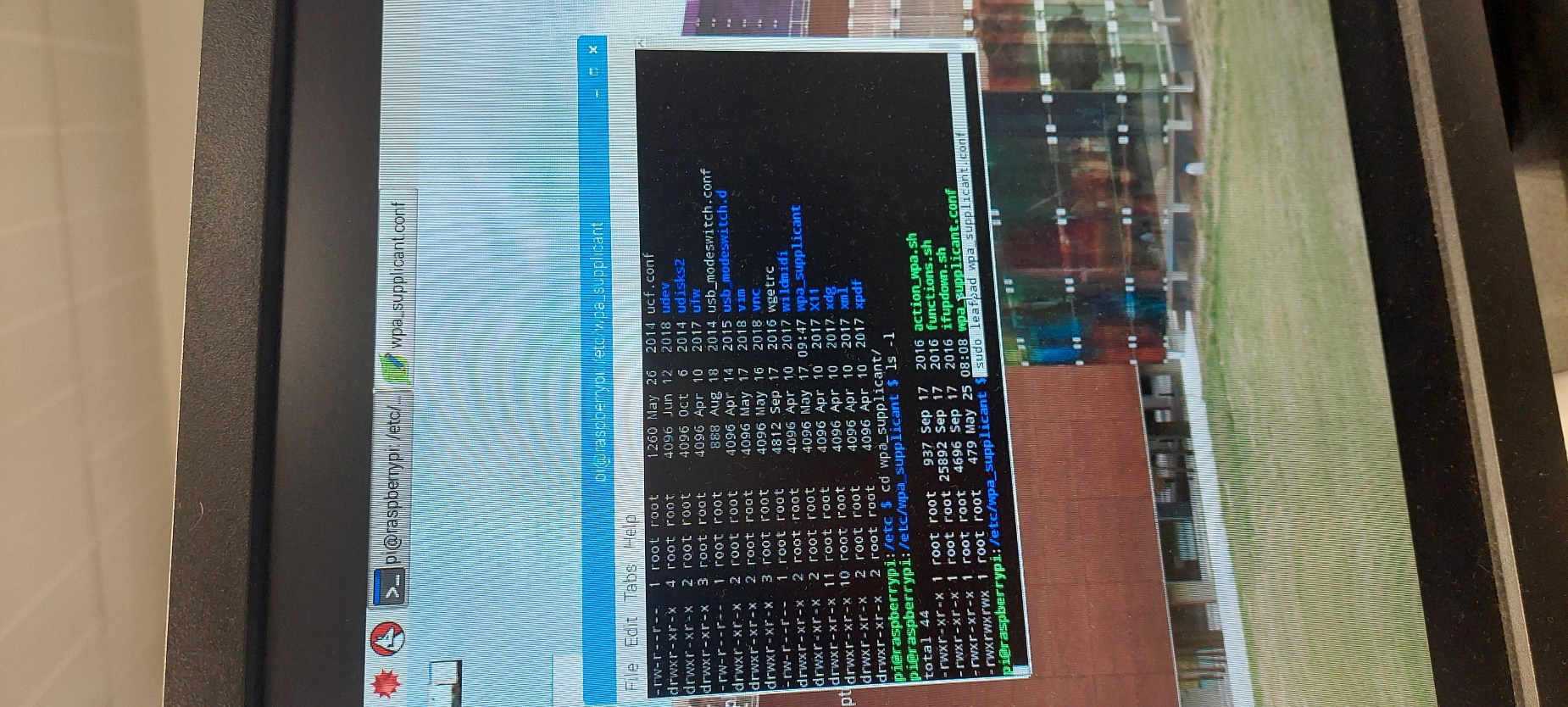
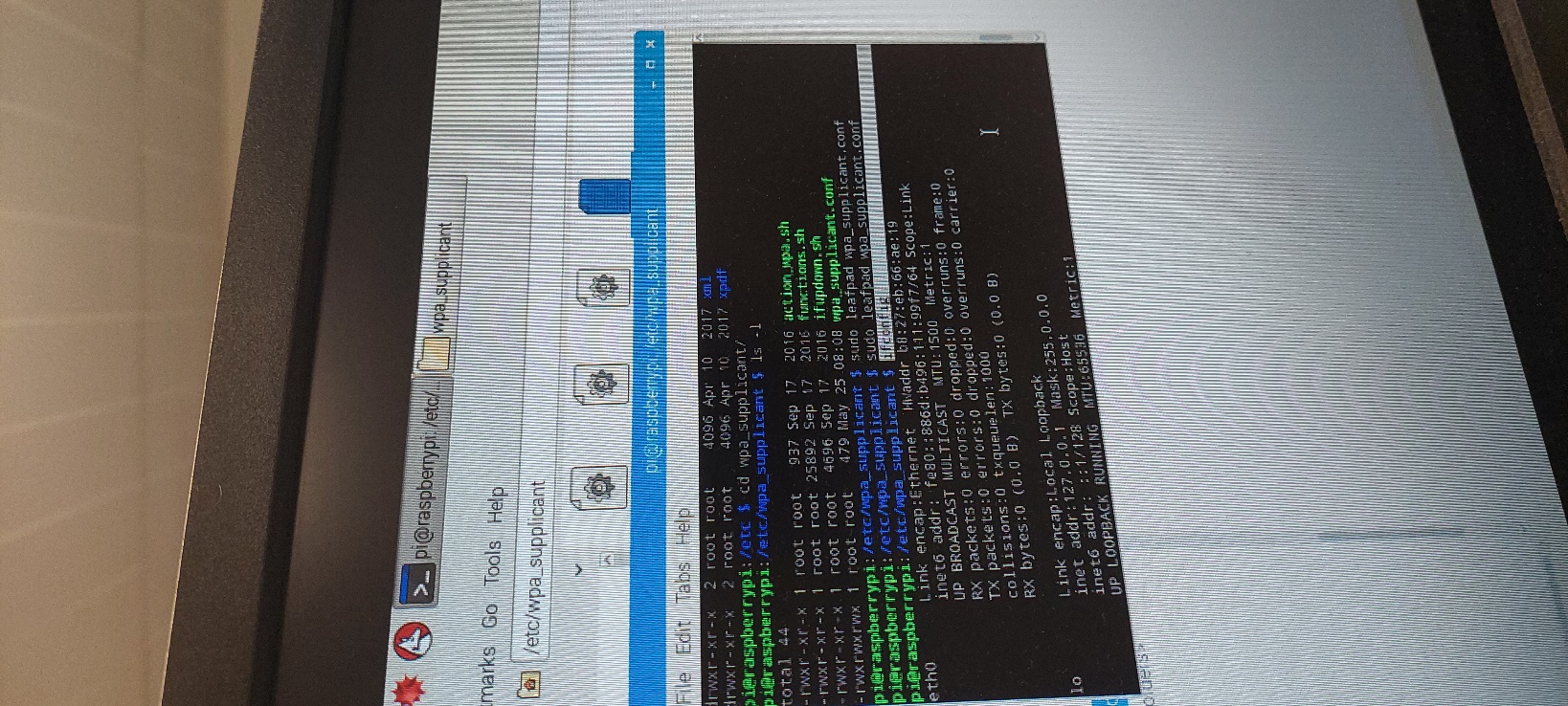
**Programma Raspberry (linux)**

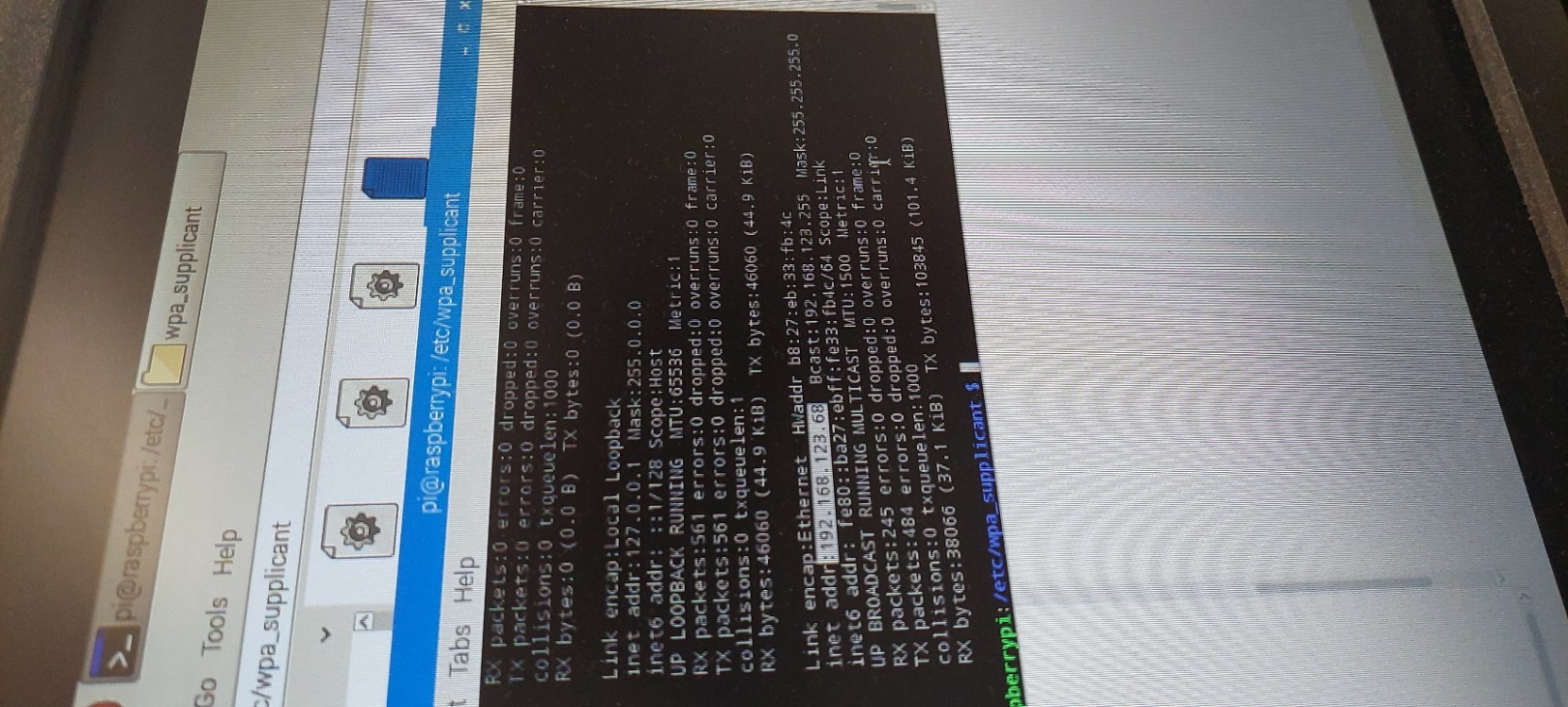
* Conexión wifi: UPVNET no se puede conectar, demasiado lento.
* Cómo conectar:

 configurar la red.

* wpa\_supplicant.conf y escribir el comando /etc /wpa\_supplicant como en la imagen de abajo.

Enciende primero la red del teléfono y luego enciende la raspberry, de lo contrario se conectará primero a la upv.net, mientras que mi PC estará conectado a la red del móvil, y en el laboratorio la raspberry no tendrá monitor y no me daré cuenta. (Utilizamos la red telefónica porque es más fácil acceder a ella en el laboratorio)

*  Para encontrar la red IP: comando ifconfig. encontramos inet addr (ejemplo abajo addr:192.168.123.68)



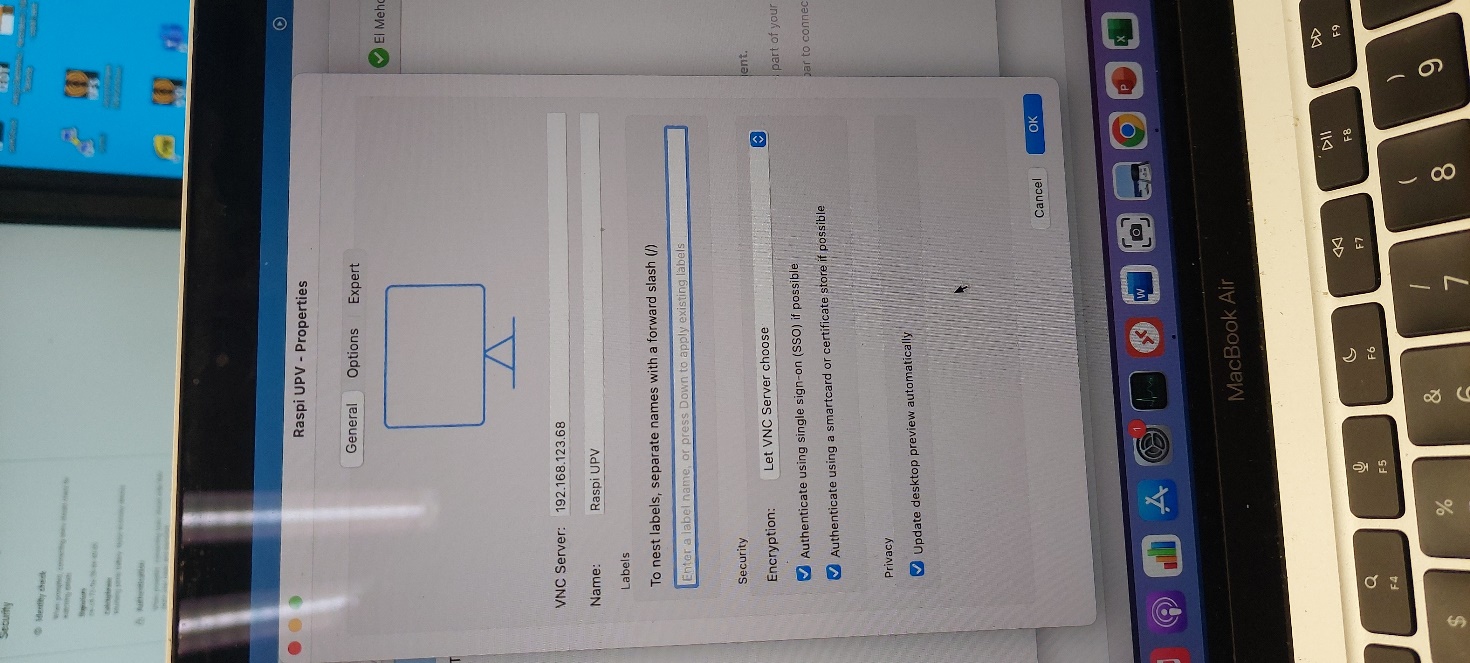
* Ahora desde el PC VNCConnect 🡪 nueva conexión con el botón derecho del ratón y configure sólo los 2 datos:

1. VNC SERVER: inet addr de la raspberry
2. NAME: lo que queremos (imagen abajo)

Ahora haz clic con el botón derecho y pulsa conectar. Recuerda que el PC también debe estar conectado a la misma red (móvil).

Ahora tienes que introducir una contraseña propia de la Raspberry:

* NAME: **pi**
* Password: LCAF!gam12 (ejemplo)



Recuerda que si lo apago y lo vuelvo a encender, la Raspberry y el PC pueden tener IPs diferentes y no podré conectarme.

**Ahora código reconfigurable:**

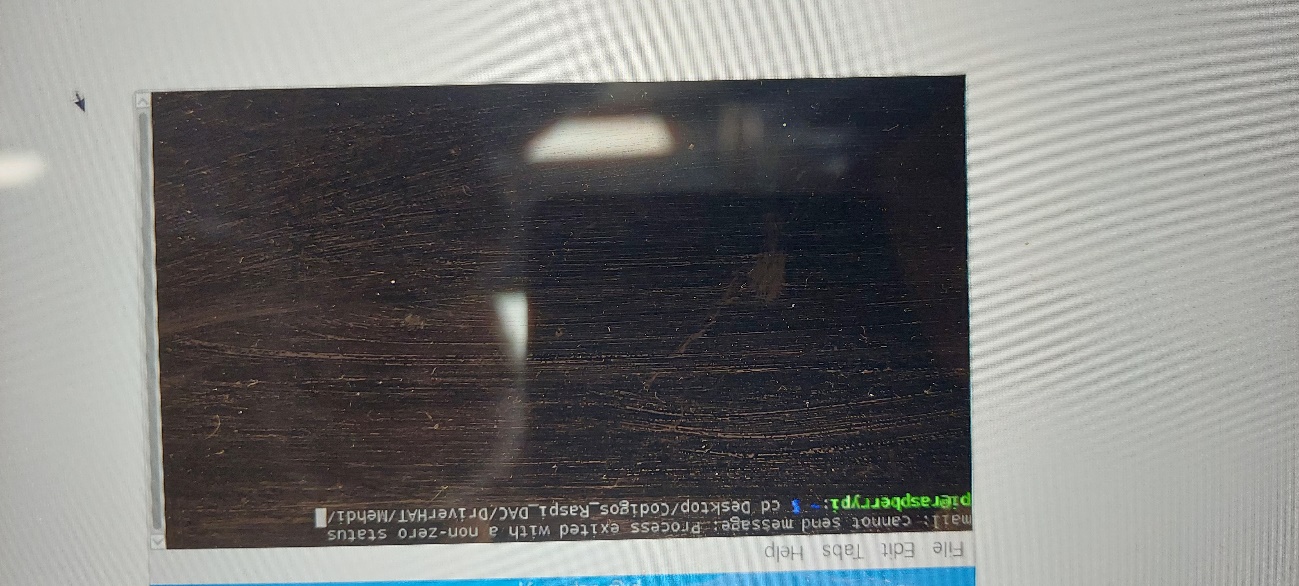
* Carpeta: codigos\_raspi\_dac 🡪 driver hat 🡪 Mehdi
* Sequential.py es el código del programa que vamos a ejecutar. La primera parte es todo configuración. Spi comunica la Raspberry al convertidor analógico-digital, a continuación, establece la frecuencia, pusimos 16000000 porque es el máxima del convertidor.

Los varios file bank.py son los que establecemos nosotros.

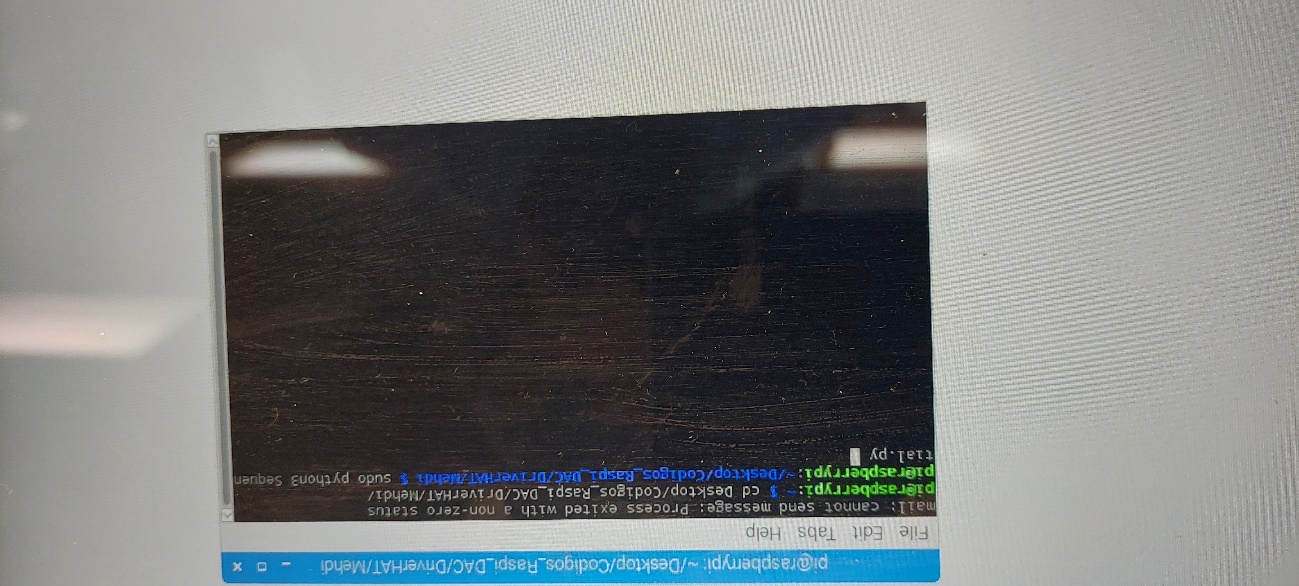
* Errval.py es la librería que define los parámetros de la máscara.
* Opthandler es el código del algoritmo de optimización.

Así que para arrancar el programa tienes que:

botón de arriba >\_ en la casilla y escriba el de la imagen siguiente

cd Desktop /Codigos\_Raspi\_DAC/DriverHAT/Mehdi/

y luego: sudo python3 Sequential.py



Control+c detiene la ejecución del programa y dice lo que ha hecho.

Una vez que termina la optimización, envía los ficheros a una carpeta (ver foto abajo).

Los archivos de registro sirven para ver cómo fue la conexión

