

Bueno voy a explicar como crear una microSD con la imagen ya preparada de debian+cumulus v4.1.2 (esta versión puede ir cambiando en la pagina) hay versión 32bits y de 64bits

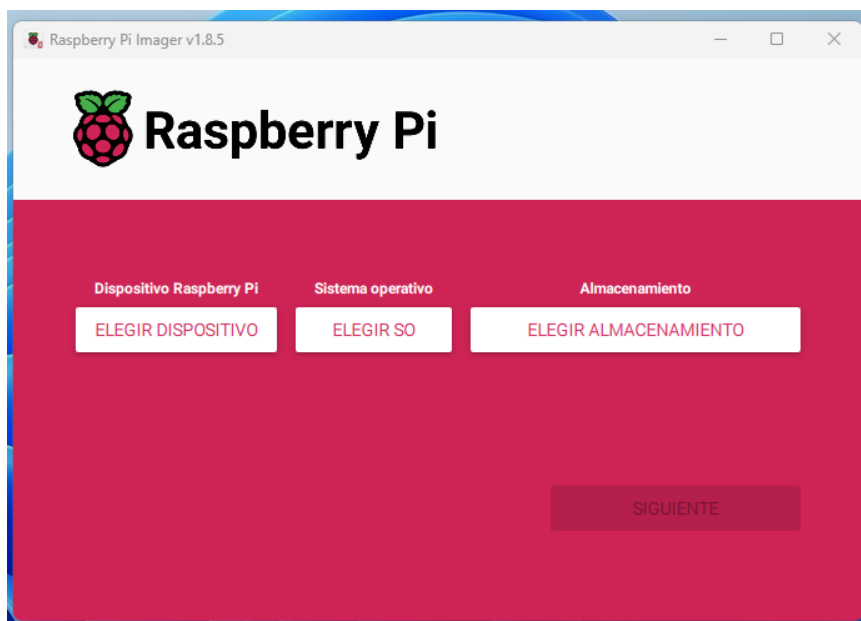
Pagina imagen: <https://www.cumuluswiki.org/a/Software>

-Descargar la imagen en nuestro pc

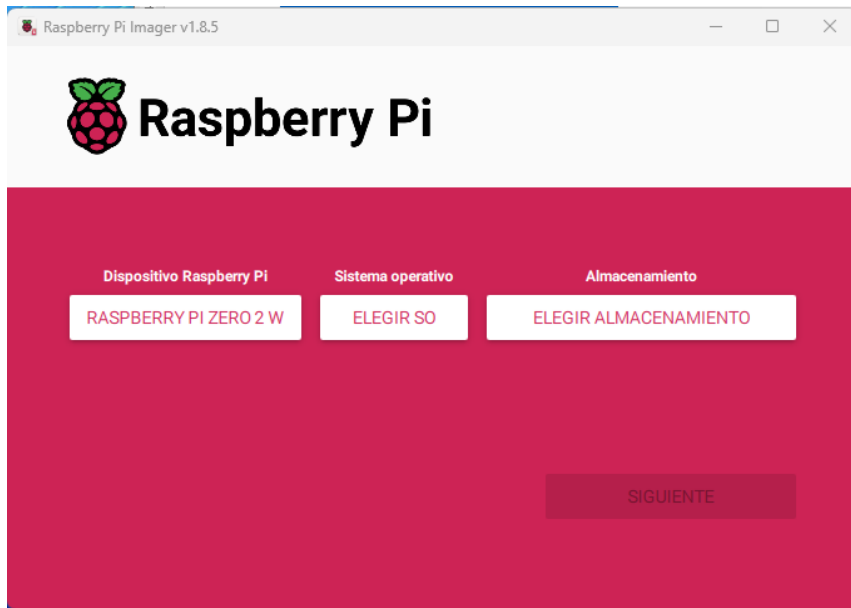
-usaremos el programa de raspberry "rpi-imager" descargar en: <https://www.raspberrypi.com/software/>

-colocamos la microSD (aconsejo 32gb) en nuestro adaptador y la ponemos en el pc.

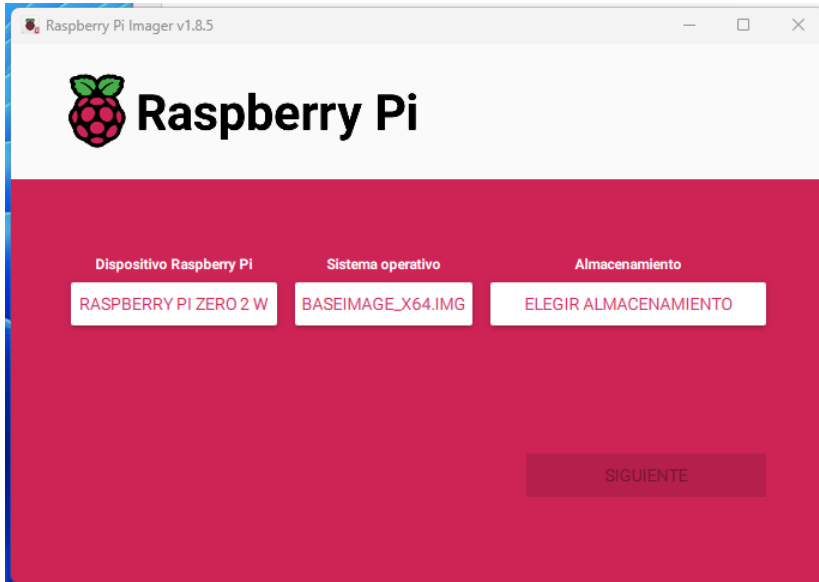
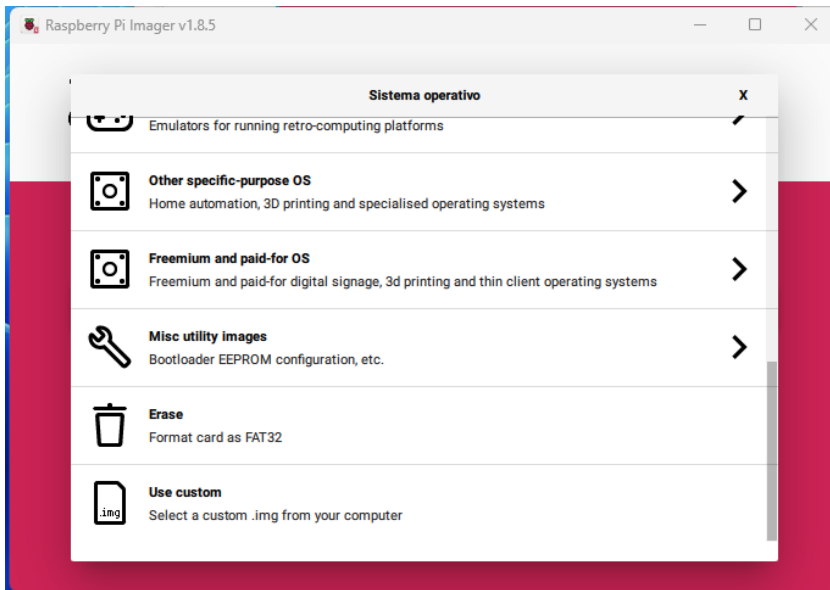
-abrimos rpi imager



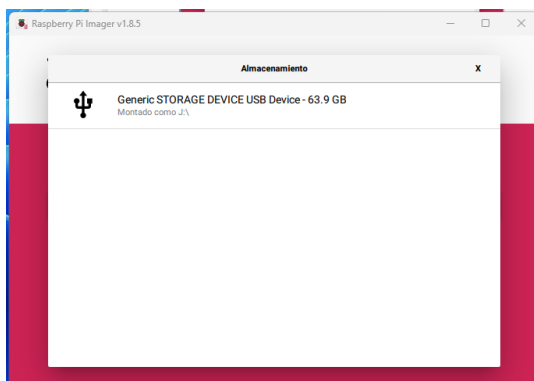
-picamos en elegir dispositivo y picamos en la raspberry que usemos (pi zero 2w es mas que suficiente)



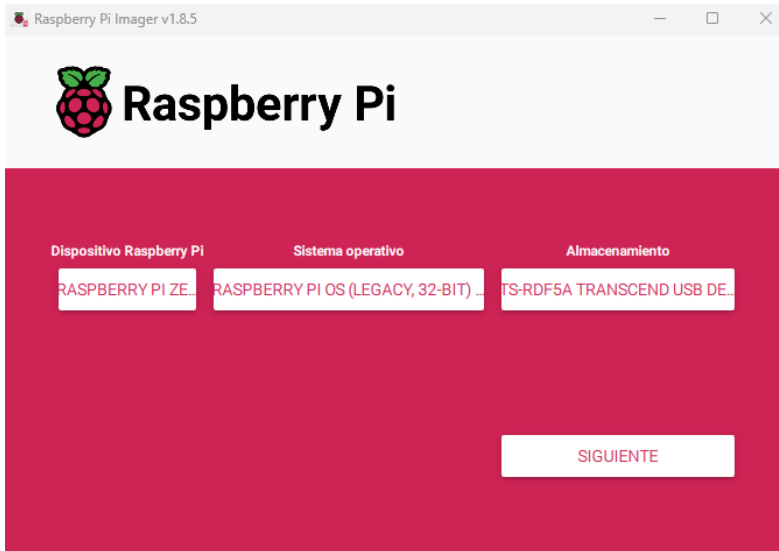
-Picamos en elegir SO y bajamos a use custom abrimos y elegimos la imagen de cumulus que descargamos.



-Picamos almacenamiento seleccionaremos la tarjeta microSD donde vamos a grabar.



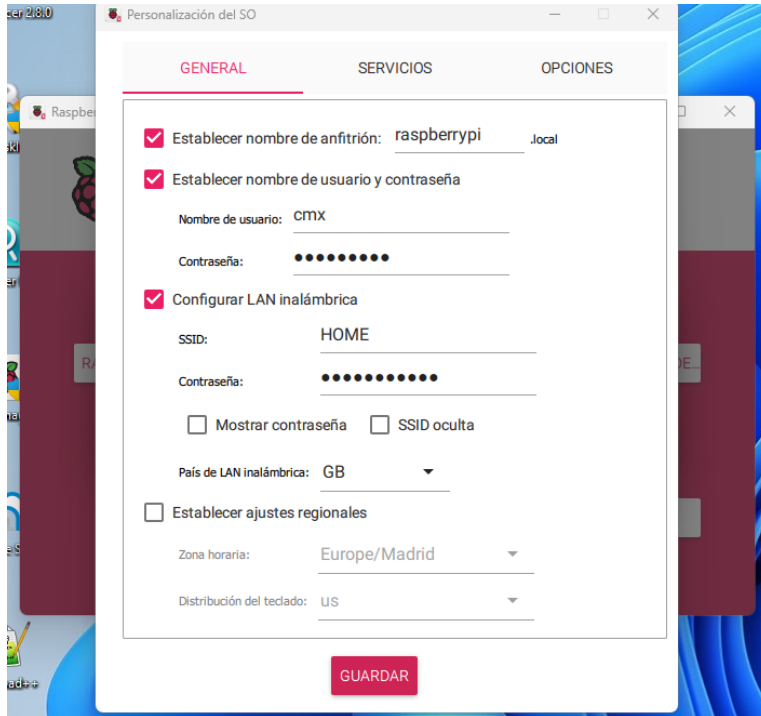
De ese modo, quedaría así:



Hacemos click en siguiente y nos aparece esto:



Hacemos click en **EDITAR AJUSTES**



con la imagen hay que poner esto que pongo no se puede cambiar de momento

Usuario: cmx

Pasword: cumulumx

Wifi:

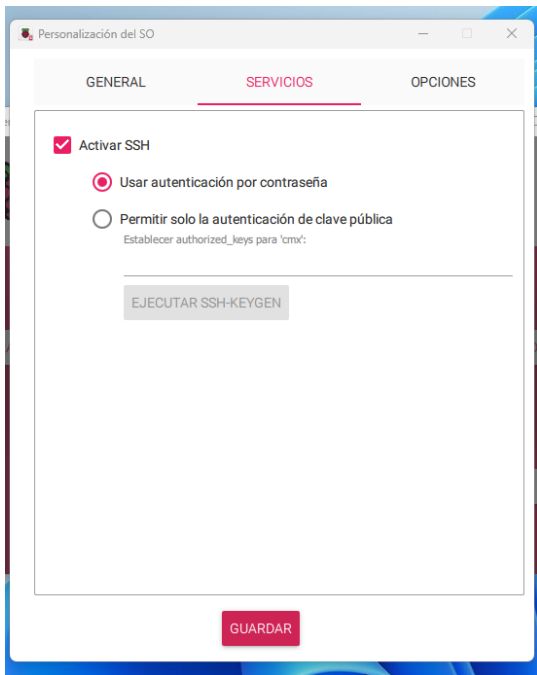
Ssid: nombre de nuestra red

Contraseña: la de nuestra wifi

País de lan poner GB

Lo demás nada

Y nos vamos a la pestaña Servicios



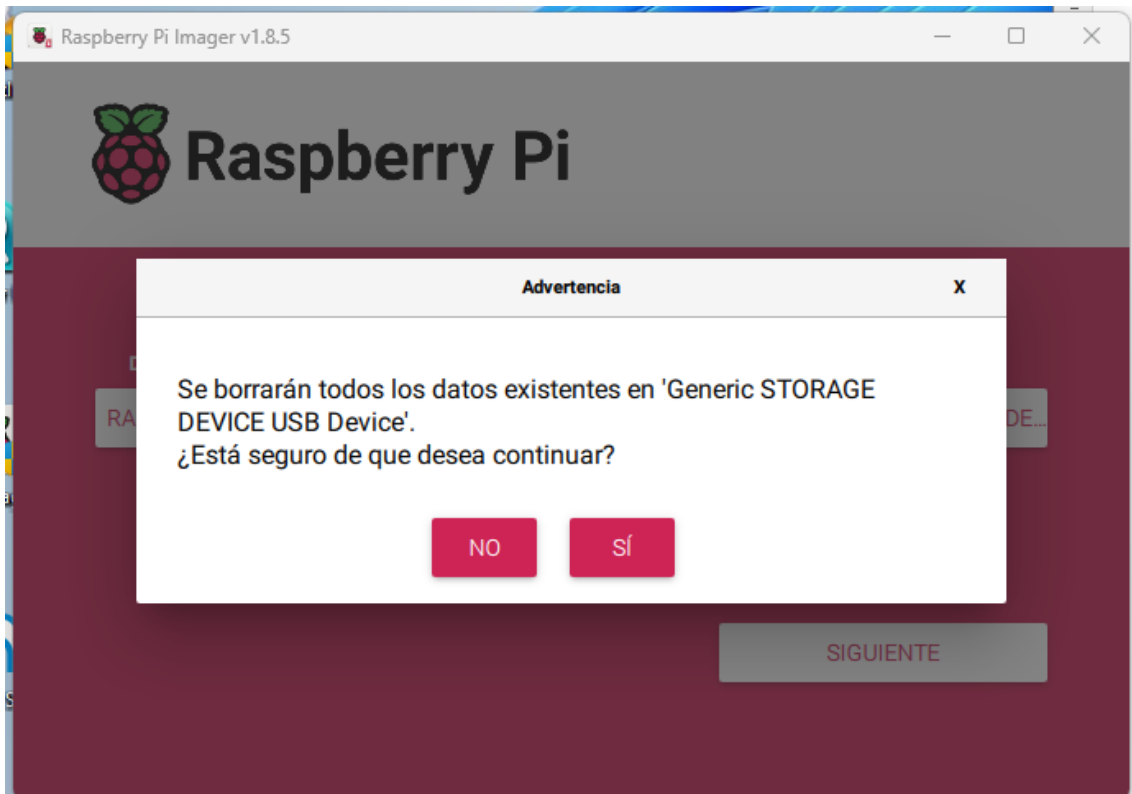
En esta pestaña seleccionamos Activar SSH. Este paso es importante. De lo contrario, no podremos establecer comunicación con la Raspi.

En la pestaña Opciones, no vamos a modificar nada.

Y hacemos click en GUARDAR



Hacemos click en SI



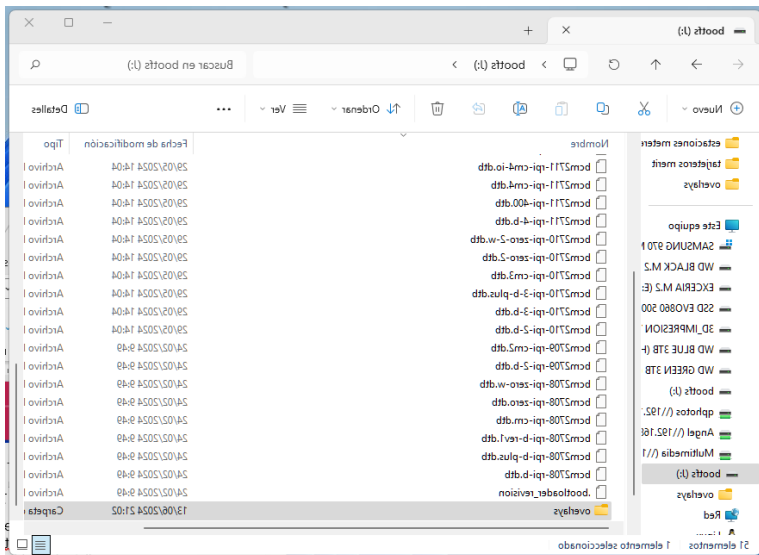
Volvemos a decir click en SI

Si sale un mensaje de formatear decir que no cerrar dejar solo la de raspberry abierta grabando la imagen



Una vez terminado de grabar cerramos todo y extraemos la tarjeta del pc y la ponemos en la raspberry y la conectamos a corriente se pondrá a instalarse en la raspberry teneis que dejar 7-8 minutos sin hacer nada que se instale.

Una vez dejado ese tiempo le quitamos la corriente y sacamos la micro sd y la volvemos a poner en el adaptador para pc y la conectamos en el pc abriéndolo y veremos una lista de archivos y una carpeta llamada overlays.



abrimos esa carpeta y dentro de esa carpeta tenemos que generar dos archivos de documento de texto uno se llamará "ssh.txt" y una vez creado se edita el nombre y se deja sin extensión de archivo quitando el txt quedaría como "ssh" sin extensión de archivo y se guarda.

El otro archivo a crear se nombrará así: "wpa_supplicant.txt" este archivo lo editamos y ponemos lo siguiente:

```
ctrl_interface=DIR=/var/run/wpa_supplicant GROUP=netdev
```

```
update_config=1
```

```
country=GB
```

```
network={
```

```
    ssid="xxxxx"
```

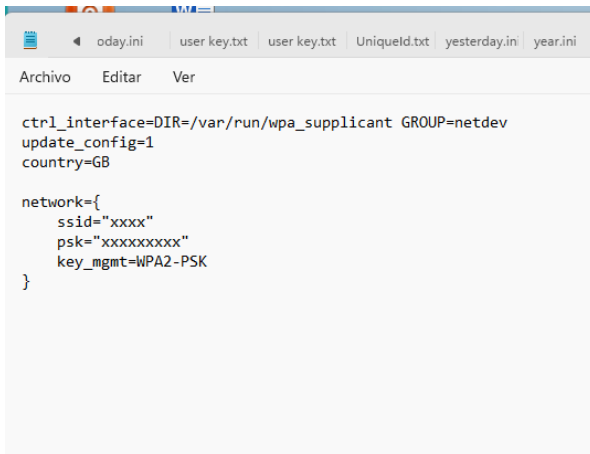
```
    psk="xxxxxxxxx"
```

```
    key_mgmt=WPA2-PSK
```

```
}
```

Hay en las xxxx las cambiaremos y pondremos el nombre de nuestra red wifi y en la segunda la contraseña de la wifi. Las comillas no se tienen que quitar. Guardamos y cerramos el editor. ahora le cambiamos el nombre a ese archivo.

debe de quedar asi

A screenshot of a text editor window. The title bar shows several tabs: 'oday.ini', 'user key.txt', 'Uniqueld.txt', 'yesterday.ini', and 'year.ini'. The menu bar includes 'Archivo', 'Editar', and 'Ver'. The main text area contains the following configuration code:

```
ctrl_interface=DIR=/var/run/wpa_supplicant GROUP=netdev
update_config=1
country=GB

network={
  ssid="xxxx"
  psk="xxxxxxxxxx"
  key_mgmt=WPA2-PSK
}
```

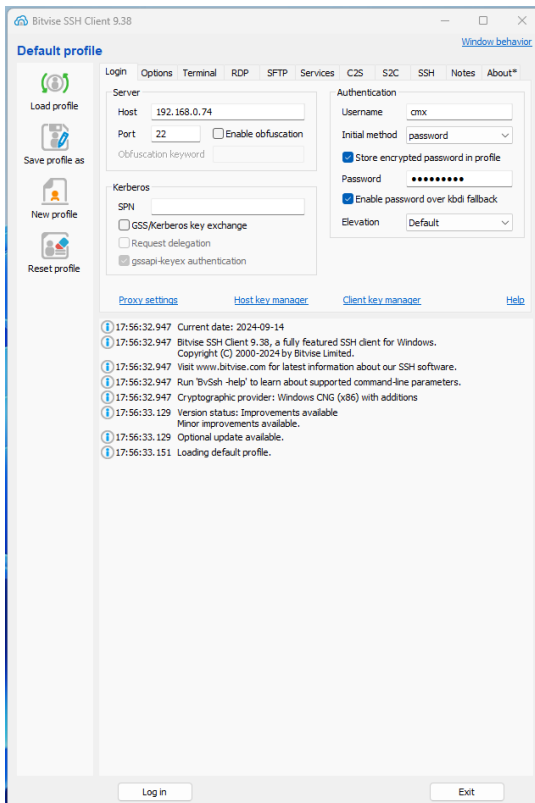
De "wpa_supplicant.txt" cambiamos la extensión y nos queda wpa_supplicant.conf una vez cambiado el nombre ya estará. Cerramos todo y sacamos la microSD del pc y la ponemos en la raspberry conectamos corriente y esperamos 3-4 minutos

Pasado ese tiempo tendremos que averiguar que ip le ha dado nuestro router esto dependerá del router que tenga cada uno , entrando en el router y mirando los equipos conectados una vez averiguada la ip es interesante que esa ip se ponga fija en el router con esa mac de la raspberry. Asi siempre será la misma.

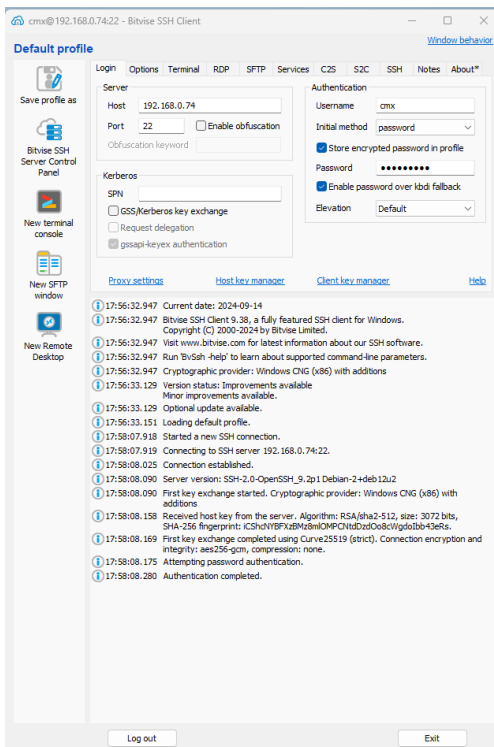
Una vez sabemos la ip procedemos a acceder por ssh con el programa bitvise ssh en mi caso,

Pondremos la ip

Nombre de usuario: **cmx** y password: **cumulusmx**



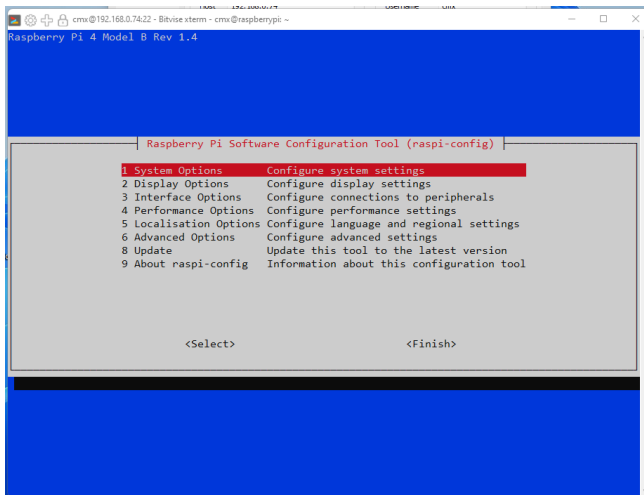
Y hacemos click en **login** si todo ha ido bien conectaremos con cumulus en la raspberry.y saldrá así



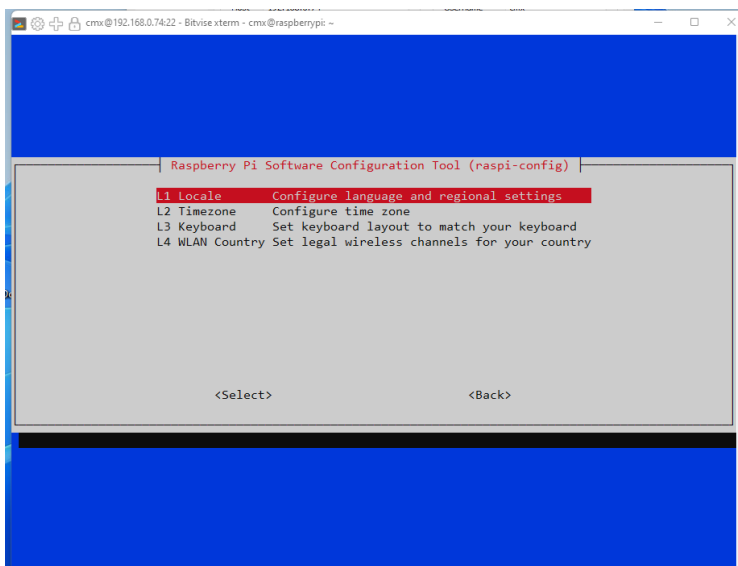
Abriremos new terminal de consola escribiremos

sudo raspi-config

daremos enter y mos saldrá esto



De aquí nos interesa **5 localisation options** con el cursor del teclado bajaremos hasta hay daremos enter nos saldrá esto



Aquí tocaremos L2 time zone poniendo europe y luego Madrid

Volveremos a entrar e 5 localisation options y cambiamos la lan

Y L4 Wlan country eligiendo ES spain

Lo demás no tocarlo (yo he preferido no tocarlo)

Una vez salido en la consola ponemos

Sudo reboot

enter y se reiniciara cumulus cerramos todo y ya podemos ir al navegador que usemos para abrir cumulumx 4.1.2

en la barra del navegador escribiremos la direccio ip acompañado de :8998 para abrirlo en mi caso seria **192.168.0.74:8998**

a partir de aquí ya se puede agregar la estación y configurar cumulus, sobre esto hay manuales en meteoclimatic por ejemplo el de jantoni. Que podeis seguir.