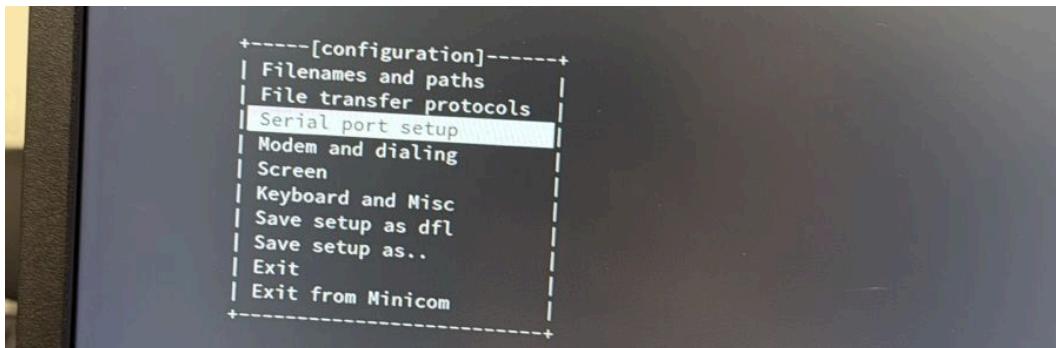


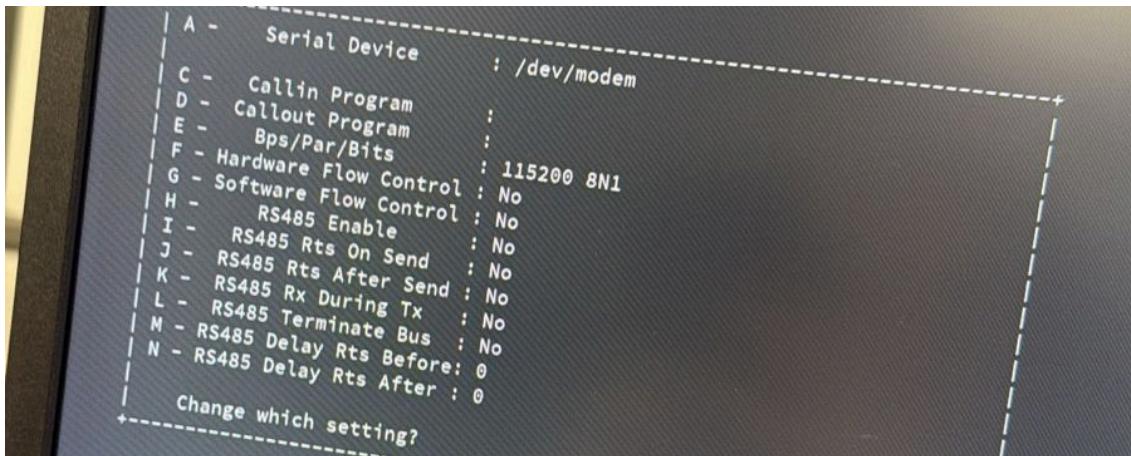
## Configuración de switch para una VLAN

Esto se hizo en el sistema operativo de Fedora.

Primeramente se abre la terminal, se instala el 'apt', luego 'sudo apt install minicom' y después 'sudo dnfs minicom', esto llevará a la siguiente pantalla que es el modo de configuración de Minicom:



Se selecciona el 'Serial port setup', en esta sección se debe cambiar el número, el nombre y colocar todo en "No", la siguiente pantalla es la configuración de Serial port, se digita 'A' porque se necesita cambiar su nombre de 'modem' a 'ttyUSB0', entonces después de digitar A, digito el nombre:



Así se vería:

```
| A - Serial Device      : /dev/ttyUSB0
| C - Callin Program    :
| D - Callout Program   :
| E - Bps/Par/Bits      :
| F - Hardware Flow Ctrl: 115200 8N1
| G - Software Flow Ctrl: No
| H - RS485 Enable       : No
| I - RS485 Rts On Send  : No
| J - RS485 Rts After Send: No
| K - RS485 Rx During Tx : No
| L - RS485 Terminate Bus: No
| M - RS485 Delay Rts Before: 0
| N - RS485 Delay Rts After : 0
+
+ Change which setting?
```

Digitamos 'C' para tomar ese valor y que se ponga en el Current:

```
A - Serial De [Comm Parameters]
| C - Callin Pro | Speed      Current: 115200 8N1
| D - Callout Pro| A: <next> Parity
| E - Bps/Par/B | B: <prev>  L: None   Data
| F - Hardware Fl| C: 9600    M: Even   S: 5
| G - Software Fl| D: 38400   N: Odd    T: 6
| H - RS485 En   | E: 115200  O: Mark   U: 7
| I - RS485 Rts  | P: Space   V: 8
| J - RS485 Rts A| Stopbits
| K - RS485 Rx Du| W: 1
| L - RS485 Termi| X: 2
| M - RS485 Delay| Q: 8-N-1
| N - RS485 Delay| R: 7-E-1
+
+ Change which + Choice, or <Enter> to exit?
```

Aquí se observa que el Current se actualiza:

```
A - Serial De [Comm Parameters]
| C - Callin Pro | Speed      Current: 9600 8N1
| D - Callout Pro| A: <next> Parity
| E - Bps/Par/B | B: <prev>  L: None   Data
| F - Hardware Fl| C: 9600    M: Even   S: 5
| G - Software Fl| D: 38400   N: Odd    T: 6
| H - RS485 En   | E: 115200  O: Mark   U: 7
| I - RS485 Rts  | P: Space   V: 8
| J - RS485 Rts A| Stopbits
| K - RS485 Rx Du| W: 1
| L - RS485 Termi| X: 2
| M - RS485 Delay| Q: 8-N-1
| N - RS485 Delay| R: 7-E-1
+
+ Change which + Choice, or <Enter> to exit?
```

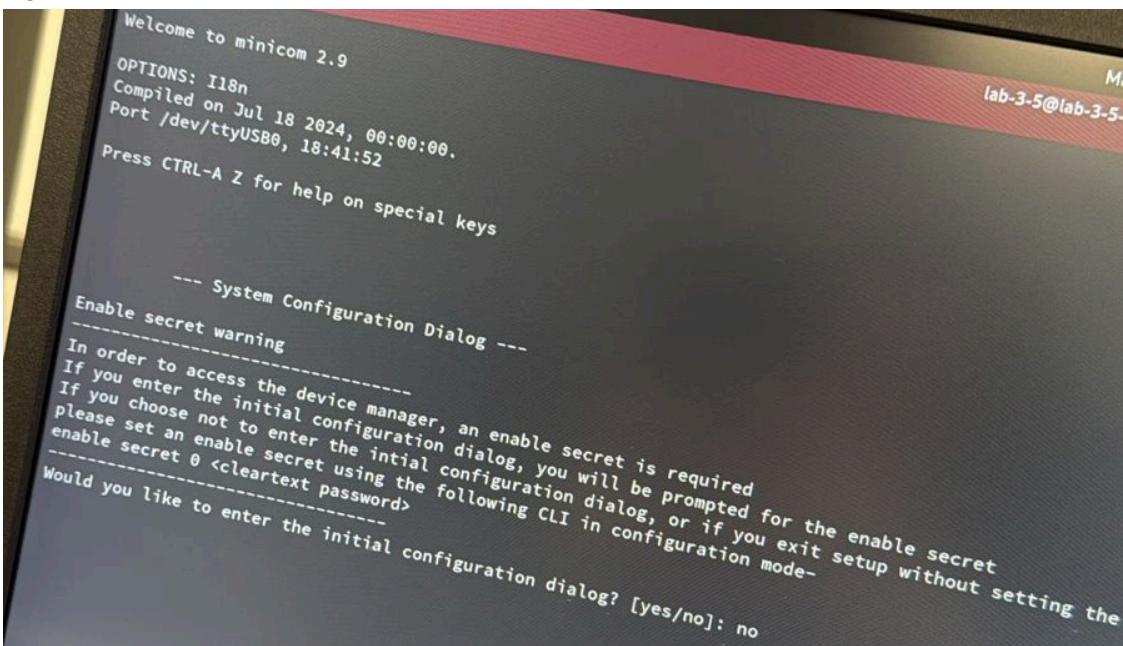
Le damos a 'Save setup as dfl' para guardarla en esa PC y luego sale un mensaje rápido de guardado.



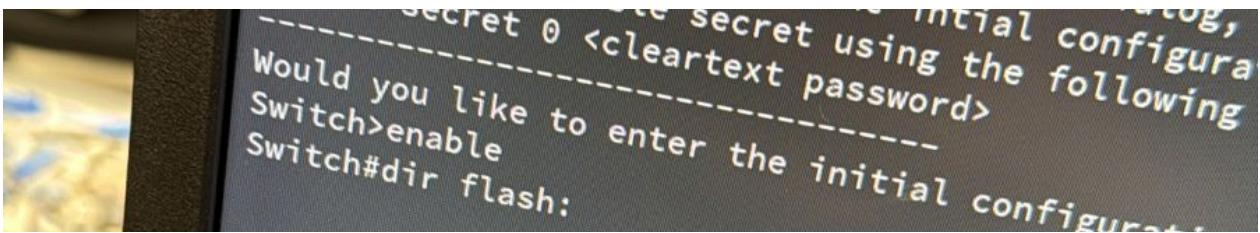
Luego le damos a 'Exit' para salir de ese modo de configuración:



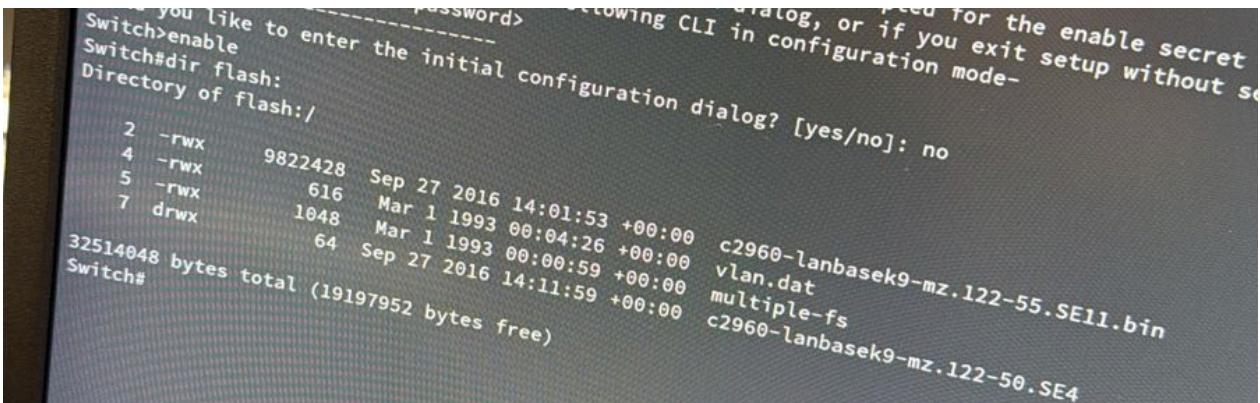
Lo que nos lleva al principio para configurar en otro modo, aquí salen varias preguntas, pero les digo que no:



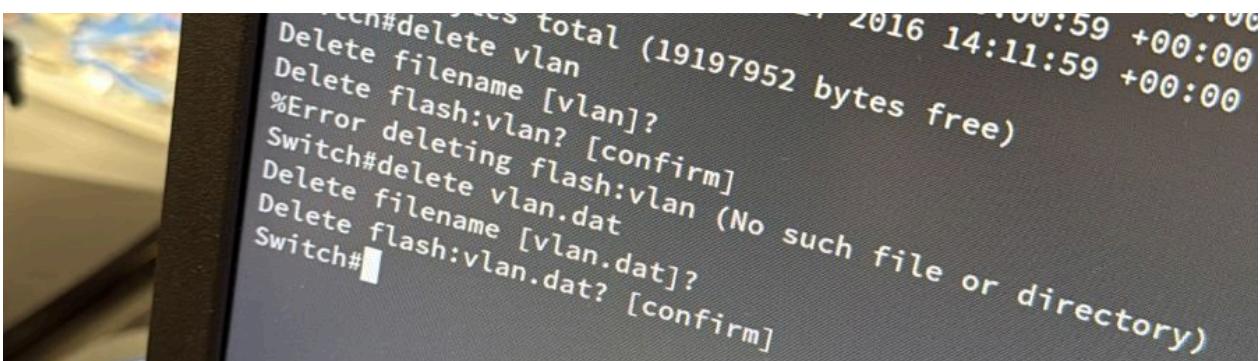
Cuando se presiona varias veces Enter, aparecerá el Switch para empezar la configuración con 'enable':



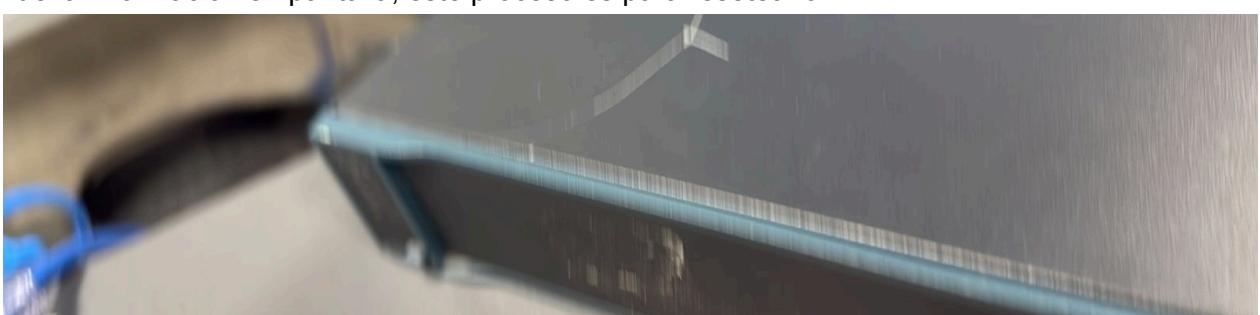
Observamos los archivos que están en el almacenamiento con 'dir flash':



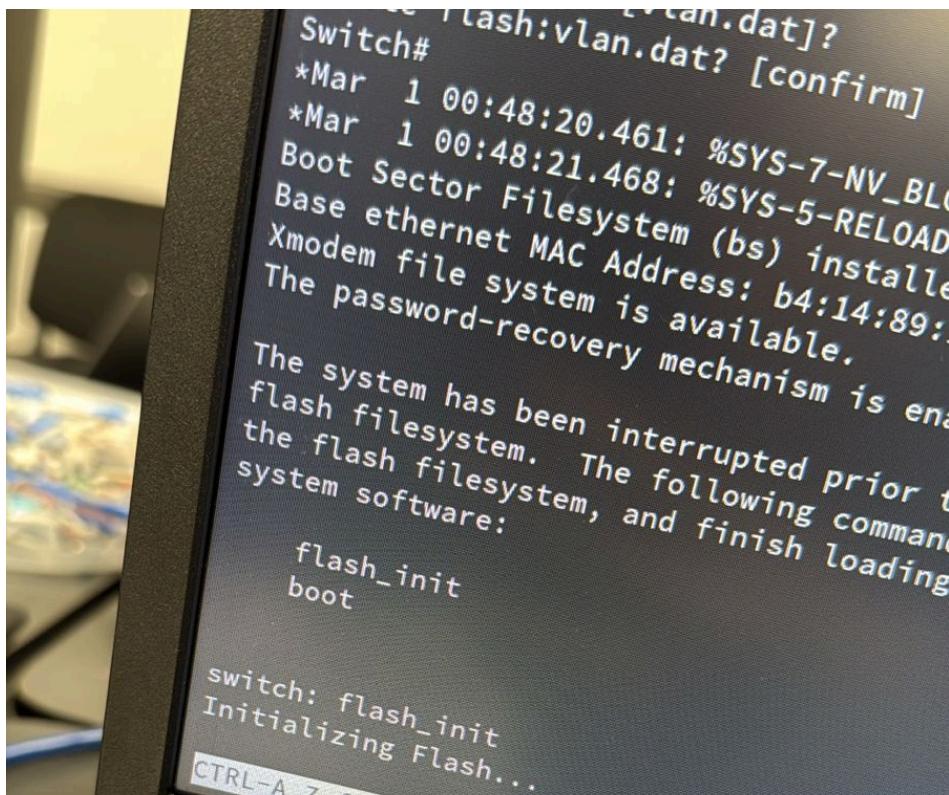
Como ya hay una configuración previa para la vlan, hay que borrarla con el comando 'delete vlan', se da Enter para confirmar y después decimos cuál es el archivo que quiero eliminar con el comando 'delete' más nombre y extensión del archivo, luego se presiona Enter para confirmar la acción:



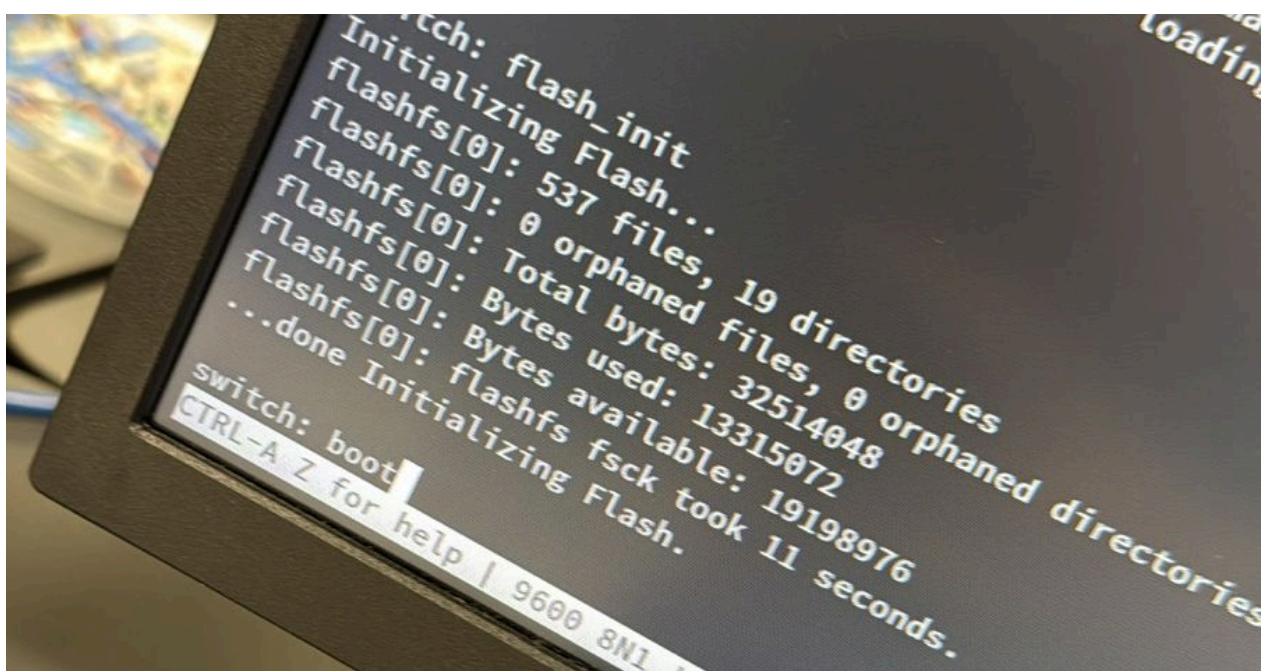
Ahora me voy al switch físico y mantengo presionado el botón de enfrente hasta que aparezca nueva información en pantalla, este proceso es para resetearlo:



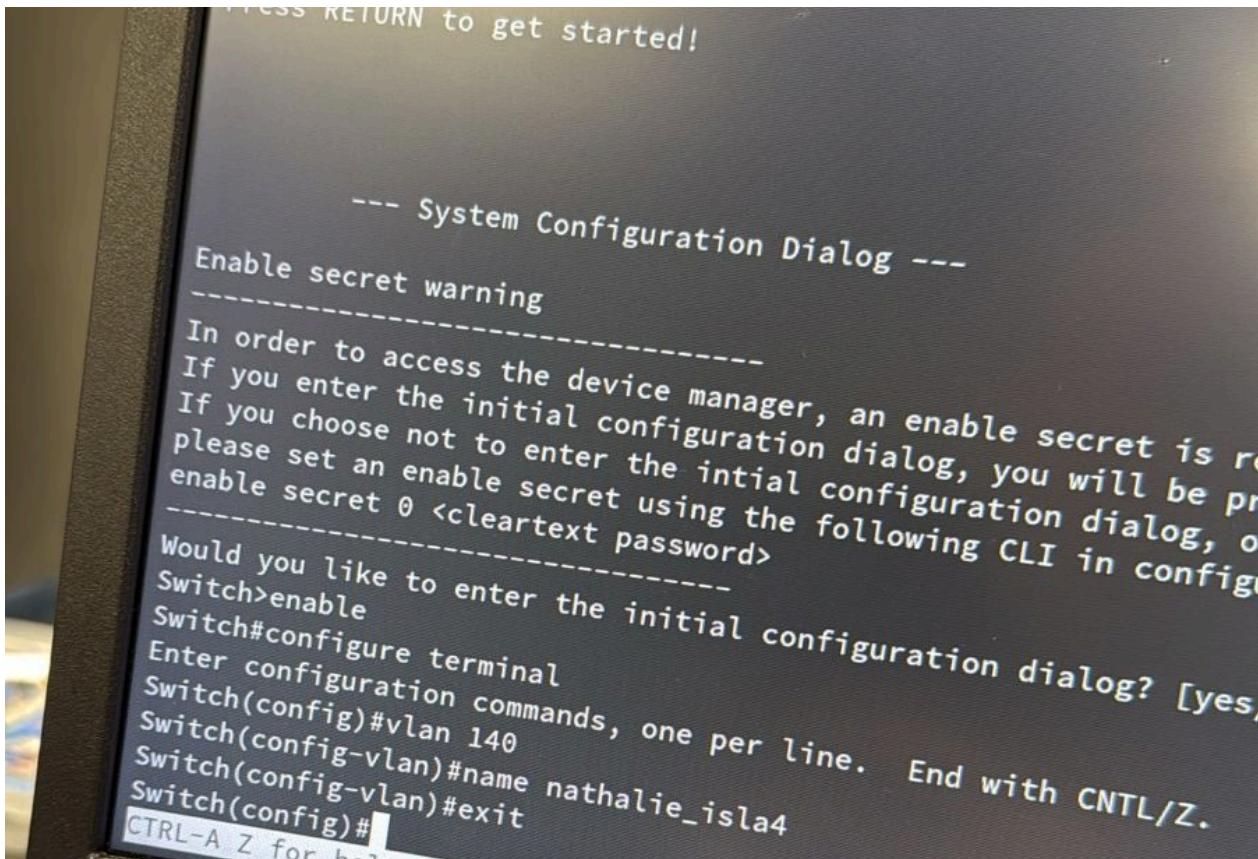
Ahora se inicializa la memoria con la configuración por defecto, aquí se usa el comando 'flash\_init':



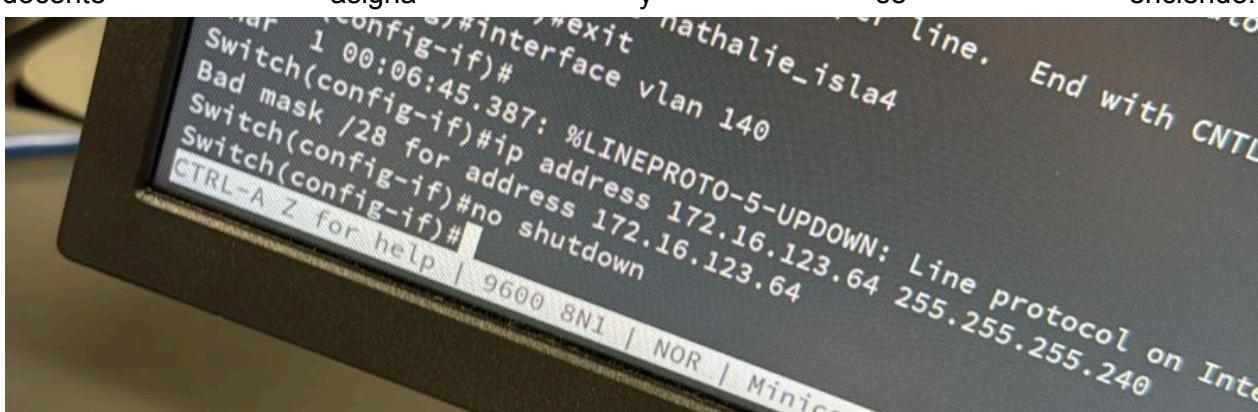
Le damos a 'boot' para volver a iniciar, si viene una pregunta, hay que digitar 'no' y darle 'return':



Luego se vuelve a habilitar el switch para entrar al modo de configuración y con el comando de 'vlan 140' asigno a la vlan ese número, también le pongo un nombre y después salgo del modo de configuración:



Ahora se configura la VLAN, entramos a la interfaz, le damos una dirección IP y máscara que el docente asigna y se enciende:



Salimos del modo de configuración e ingresamos a la última interfaz que nos falta, ahora por medio de capara 2 estamos configurando el puerto con nuestra VLAN:

```
Switch(config-if)#no shutdown
Switch(config-if)#exit
Switch(config-if)#interface gigabitethernet 0/1
Switch(config-if)#ip address 172.16.123.64 255.255.255.240
% Invalid input detected at '^', marker.
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport access vlan 140
Switch(config-if)#no shutdown
Switch(config-if)#exit
Switch(config-if)#
CTRL-A Z for help / doc
```

Se finaliza el proceso y se verifica si se ha hecho bien:

```
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#show vlan brief
% Invalid input detected at '^', marker.
Switch(config)#exit
Switch#configure terminal
*Mar 1 00:14:03.516: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch#exit
*Mar 1 00:14:20.511: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
Switch#show vlan brief
VLAN Name          Status    Ports
-----  -----
1      default      active   Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4
                           Fa0/5, Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8
                           Fa0/9, Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12
                           Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16
                           Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19, Fa0/20
                           Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24
                           Gi0/2
                           Gi0/1
Switch#
CTRL-A Z for help / 9600 8N1 / NOR / Min
```