

Índice:

Ejercicio 1 Acceso VPN a IES Gregorio Prieto. Protocolo PPTP.	2
a) Acceso Mediante clientes Linux y Windows.....	2
b) Otros clientes.....	13

Ejercicio 1 Acceso VPN a IES Gregorio Prieto. Protocolo PPTP.

a) Acceso Mediante clientes Linux y Windows

Solución:

La IP del instituto es la: 80.224.157.149

Credenciales:

-Usuario: MLillo

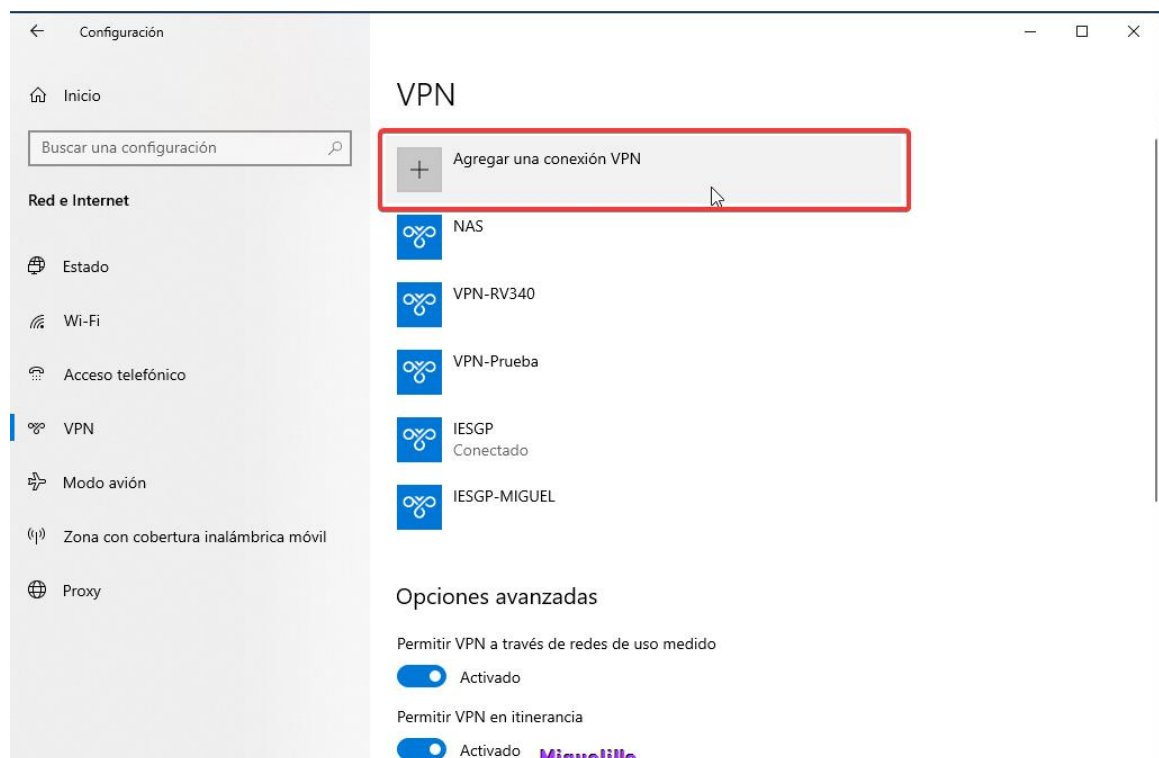
-Contraseña: Informatica123

Protocolo: PPTP

-PAP

Para la Configuración en **windows**

Vamos a **Configuración** → **Red e internet** → **VPN** → **Agregar una conexión VPN**



Rellenamos los datos

Seguidamente vamos a **Cambiar opciones del adaptador**

VPN

+ Agregar una conexión VPN

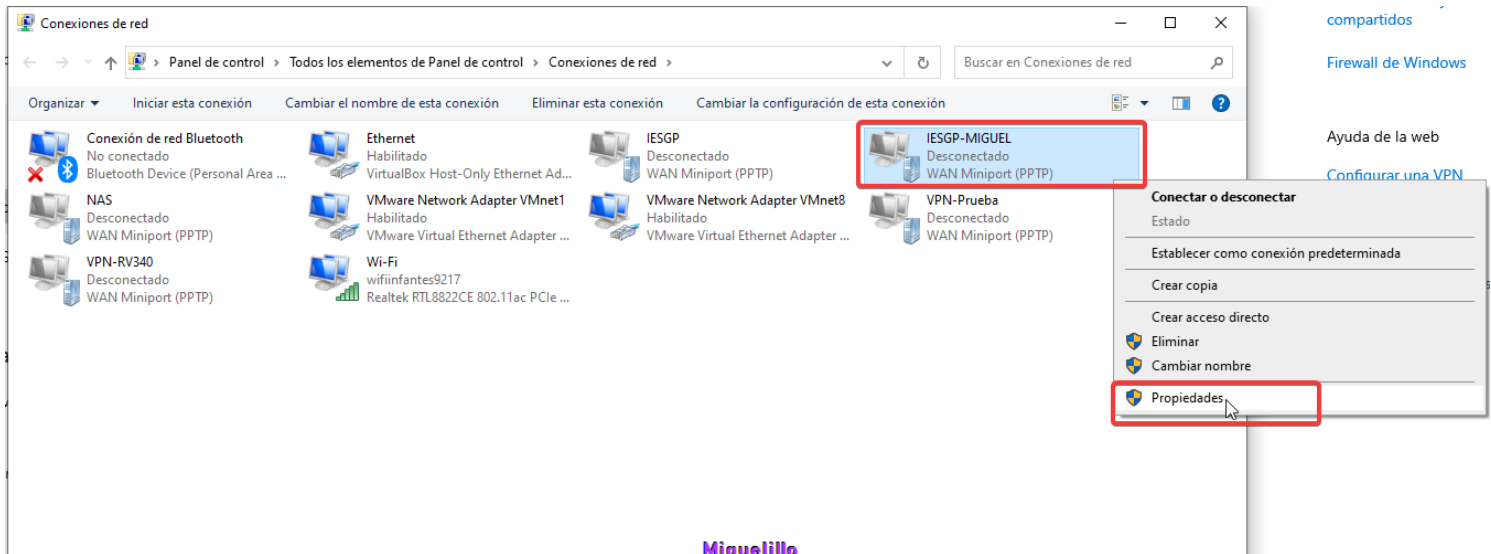
- NAS
- VPN-RV340
- VPN-Prueba
- IESGP
 - Conectar
 - Opciones avanzadas
 - Quitar
- IESGP-MIGUEL

Opciones de configuración relacionadas

- Cambiar opciones del adaptador**
- Cambiar opciones de uso compartido avanzadas
- Centro de redes y recursos compartidos
- Firewall de Windows
- Ayuda de la web
- Configurar una VPN
- Obtener ayuda
- Enviar comentarios

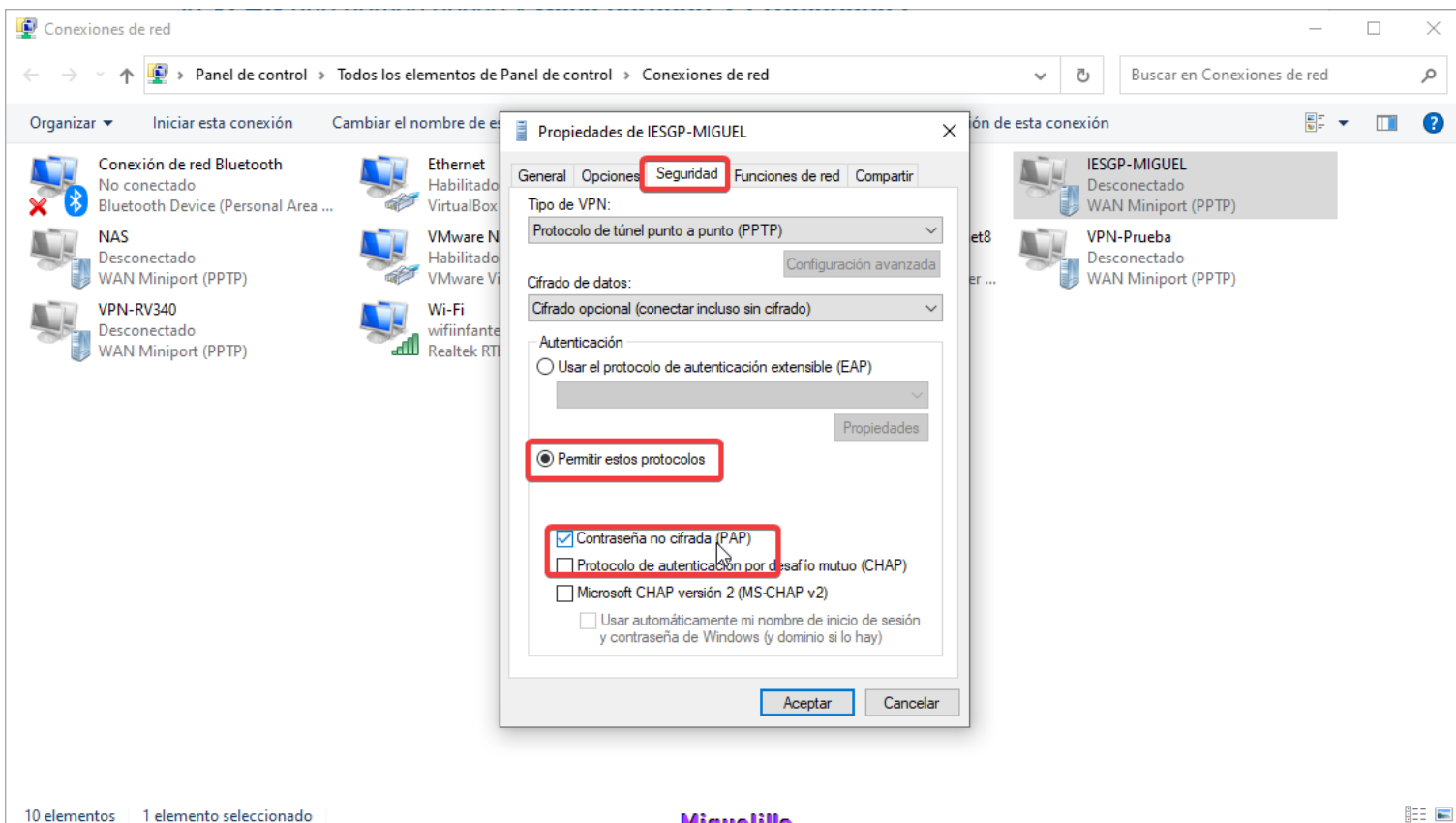
Miguelillo

Nos mandará al panel de control seleccionamos el adaptador con el nombre de la **VLAN** que hemos hecho y **Clica derecho** → **Propiedades**



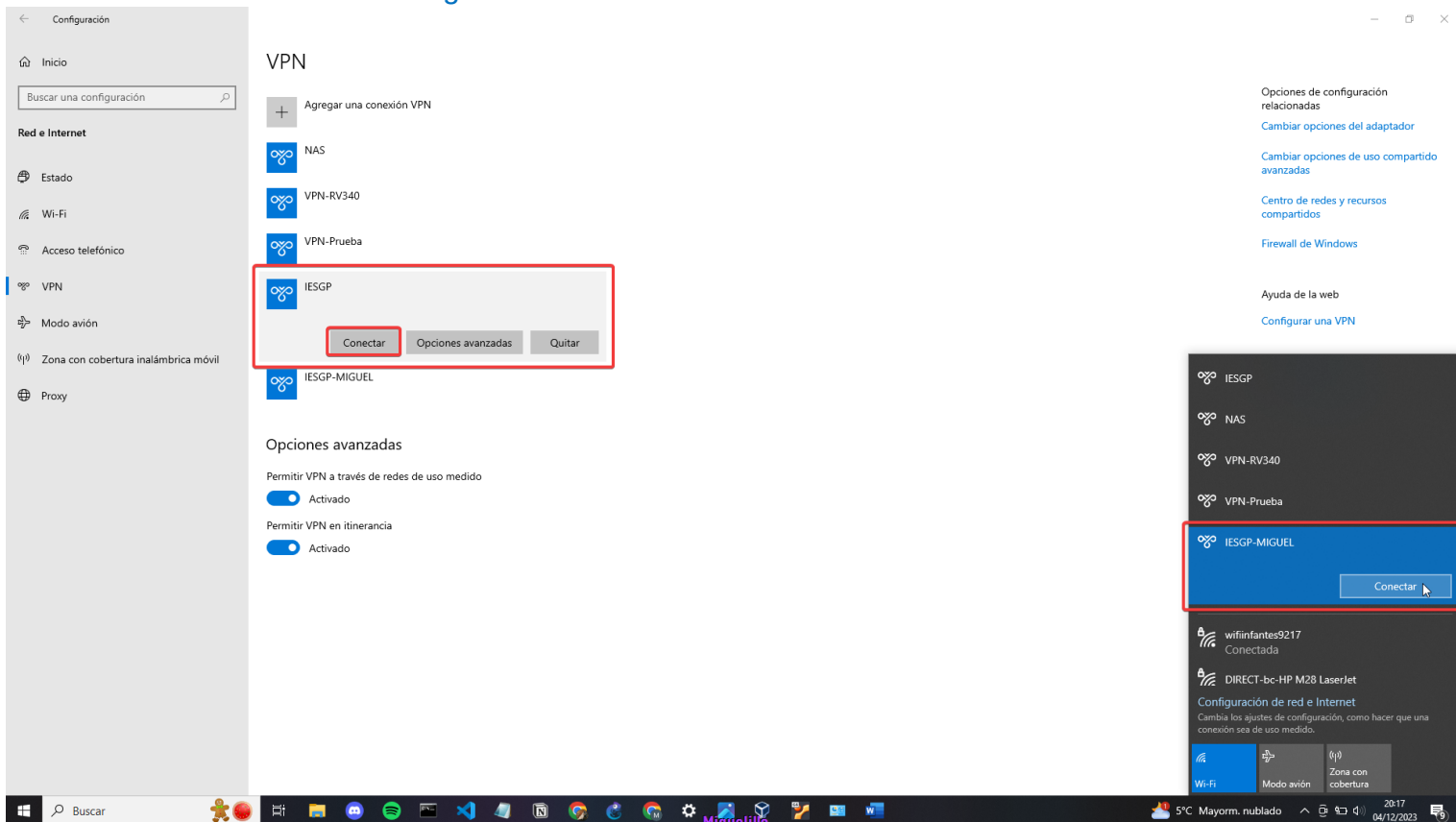
Miguelillo

Vamos a **Seguridad** → **Activamos Permitir estos protocolos** → **Contraseña no cifrada PAP** ya que el servidor VPN esta configurado por PAP

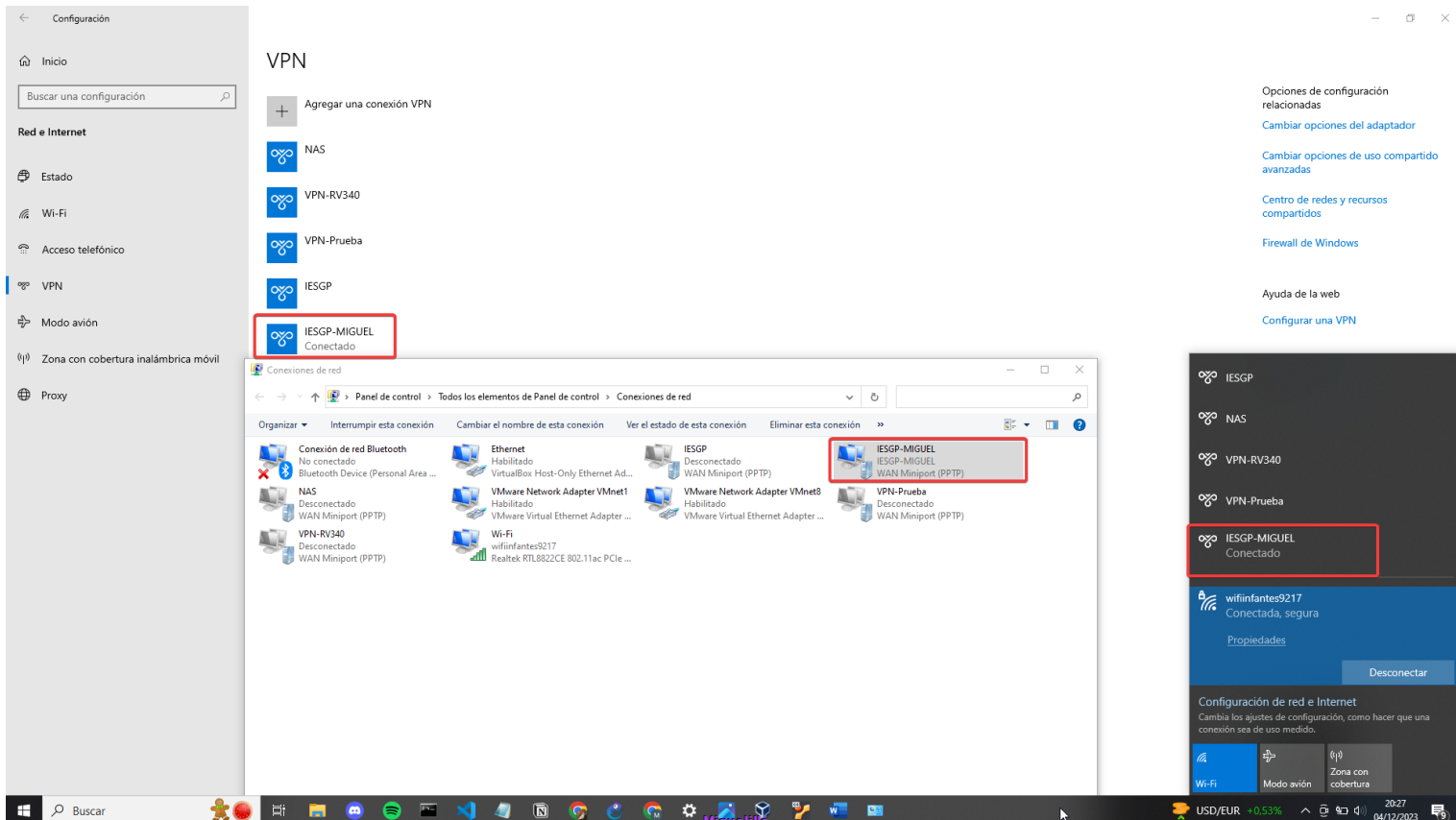


Miguelillo

Una vez todo configurado clicamos en **Conectar**



Nos hemos conectado



Probamos hacer un ipconfig /all

Selecciónar Símbolo del sistema

```
C:\Users\Miguel>ipconfig /all

Configuración IP de Windows

Nombre de host. . . . . : DESKTOP-3I954N4
Sufijo DNS principal . . . . . :
Tipo de nodo. . . . . : híbrido
Enrutamiento IP habilitado. . . . : no
Proxy WINS habilitado . . . . : no
Lista de búsqueda de sufijos DNS: lan

Adaptador de Ethernet Ethernet:

Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Descripción . . . . . : VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter
Dirección física. . . . . : 0A-00-27-00-00-0E
DHCP habilitado . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . . : sí
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::5575:a72e:84f2:a830%14(Preferido)
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.56.1(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . :
IAID DHCPv6 . . . . . : 738852903
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2C-51-92-F9-50-C2-E8-8E-2D-6B
Servidores DNS. . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1
                          fec0:0:0:ffff::2%1
                          fec0:0:0:ffff::3%1
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado

Adaptador PPP IESGP-MIGUEL:

Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Descripción . . . . . : IESGP-MIGUEL
Dirección física. . . . . :
DHCP habilitado . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . . : sí
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.120.221(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.255
Puerta de enlace predeterminada . . . . : 0.0.0.0
Servidores DNS. . . . . : 212.166.210.81
                          212.166.132.96
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado
```

Miguelillo

Podemos hacer ping a la puerta de enlace

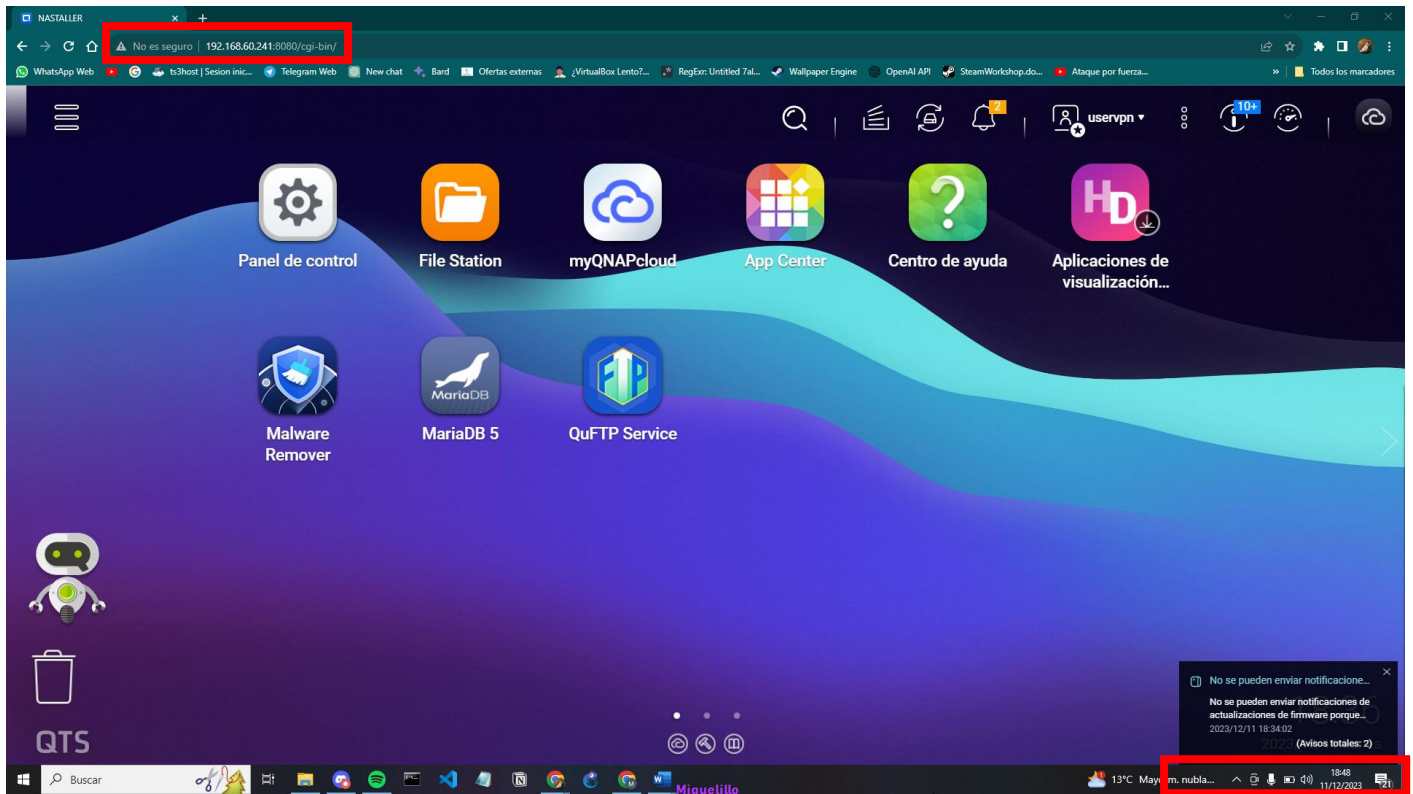
Símbolo del sistema - ping 192.168.60.254

```
C:\Users\Miguel>ping 192.168.60.254

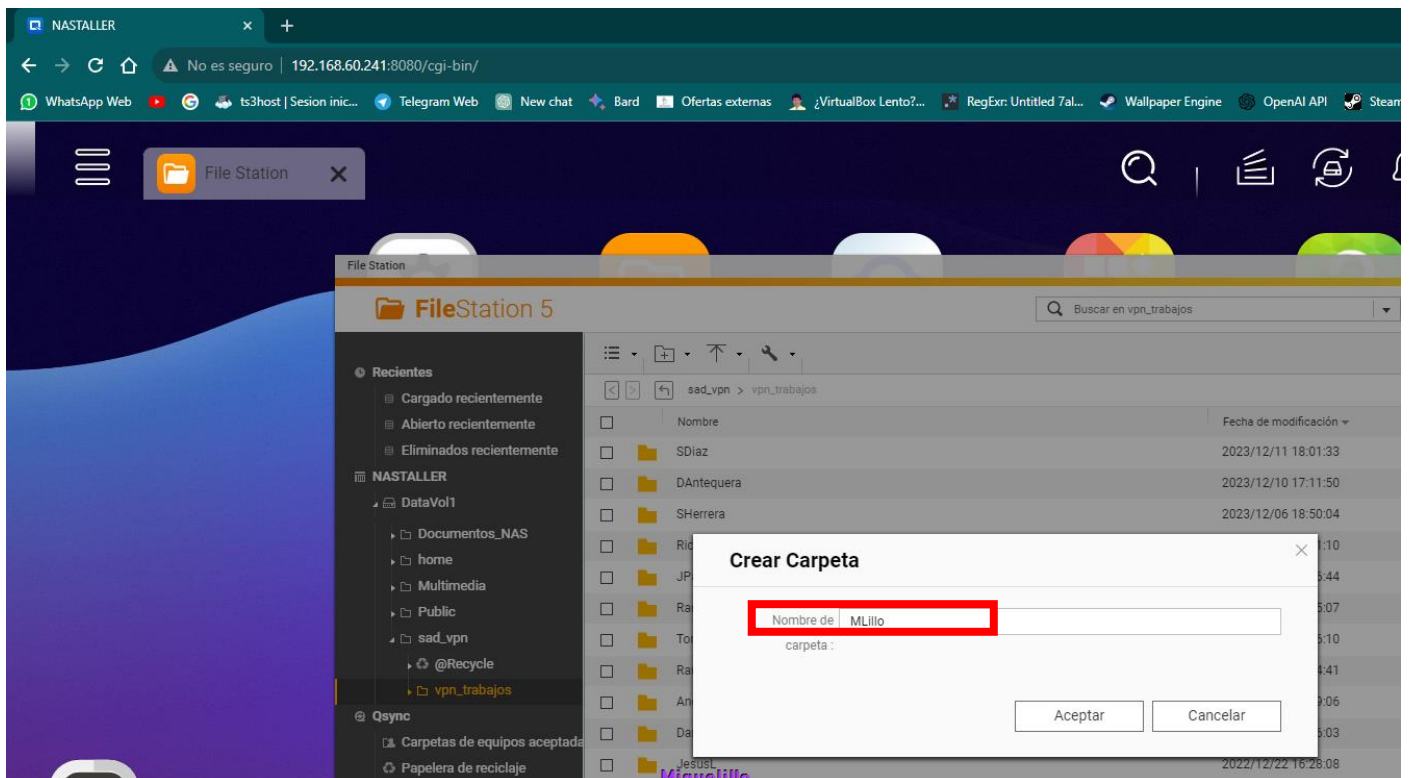
Haciendo ping a 192.168.60.254 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.60.254: bytes=32 tiempo=69ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.60.254: bytes=32 tiempo=55ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.60.254: bytes=32 tiempo=39ms TTL=64
```

Miguelillo

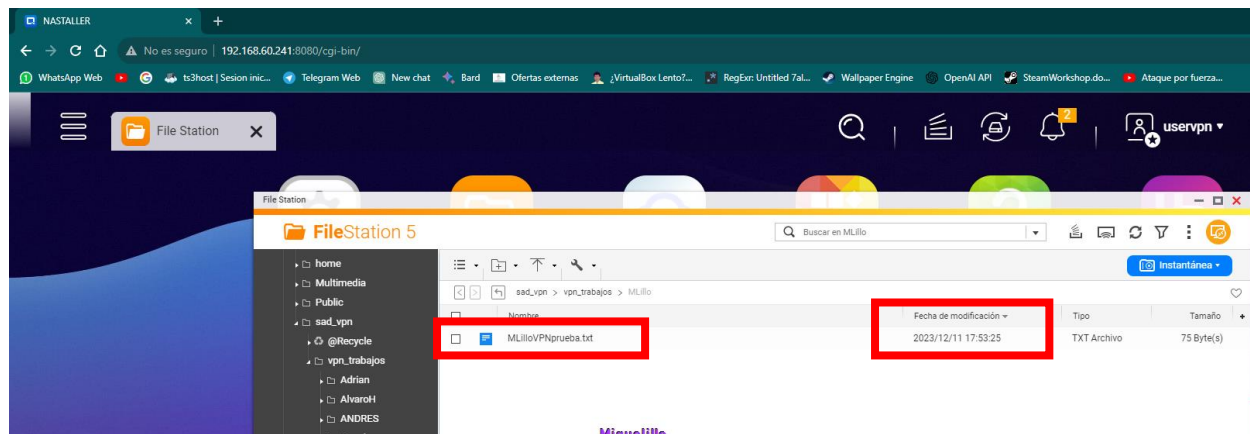
Accedemos al NAS



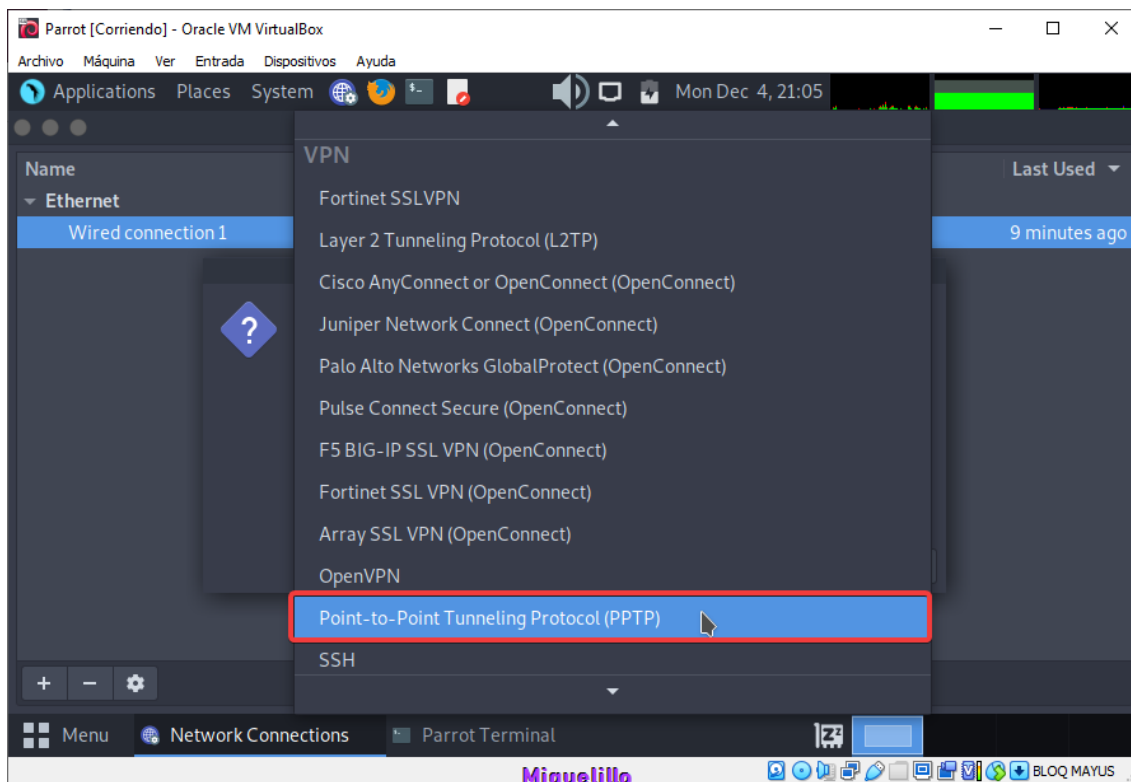
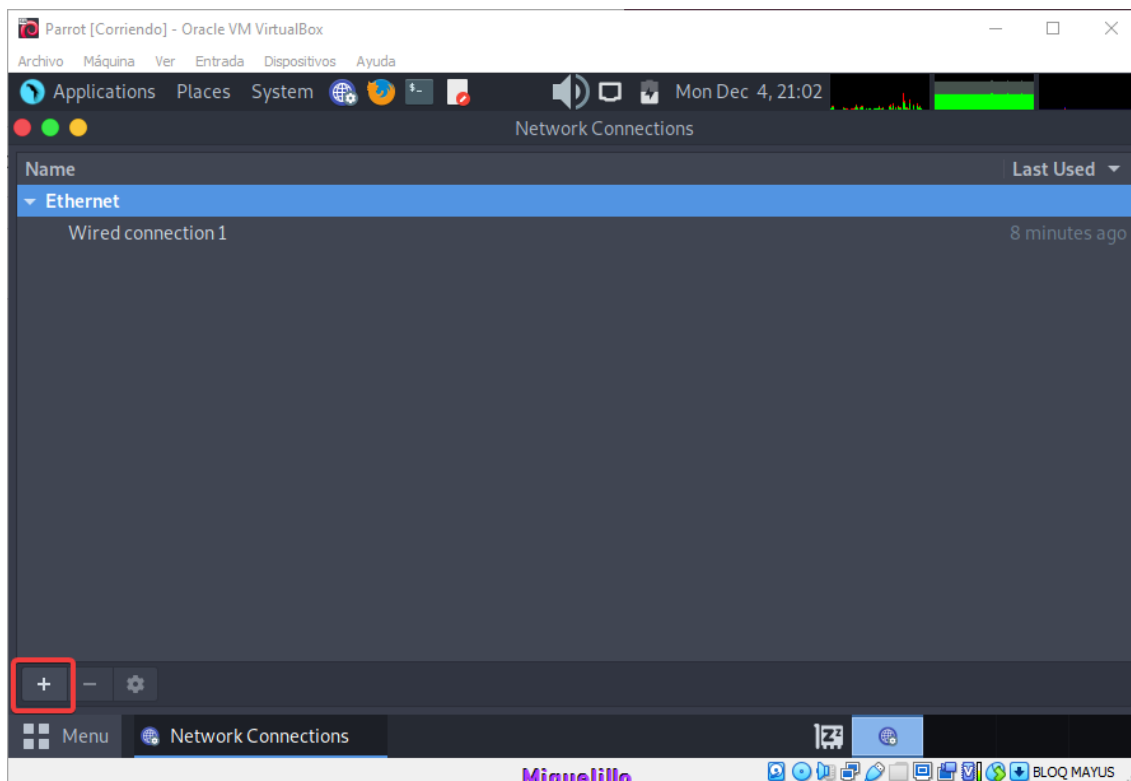
Creo una carpeta



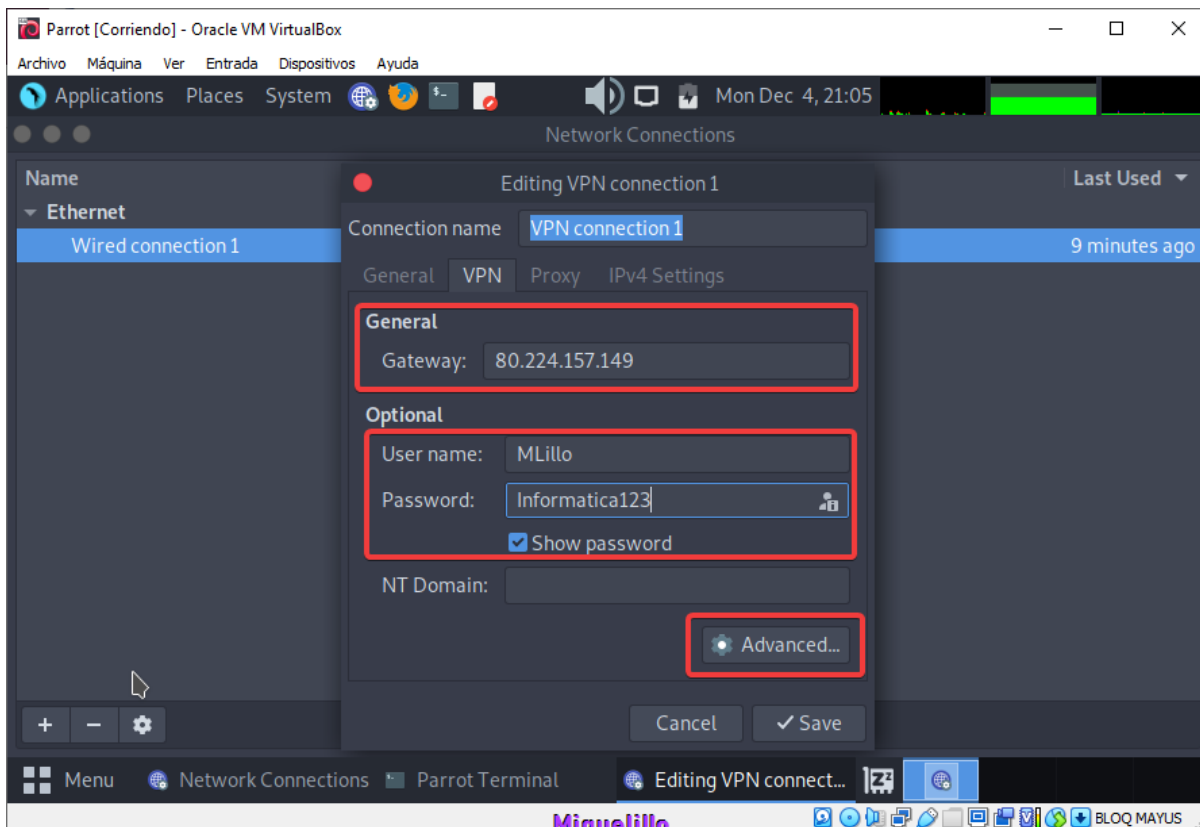
Dejo un archivo



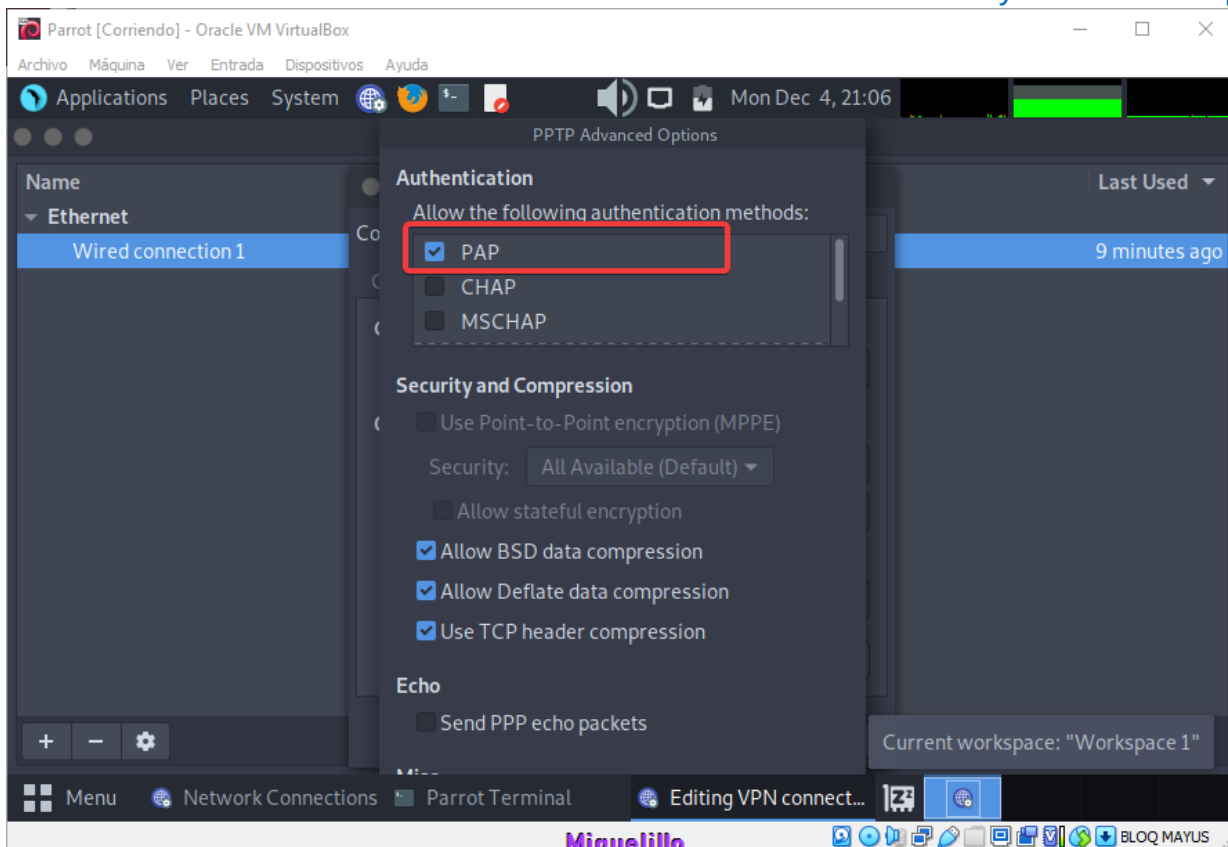
Configuración en Linux

Vamos a **Configuración** → **Red** → **VPN** → + y elegimos **PPTP**

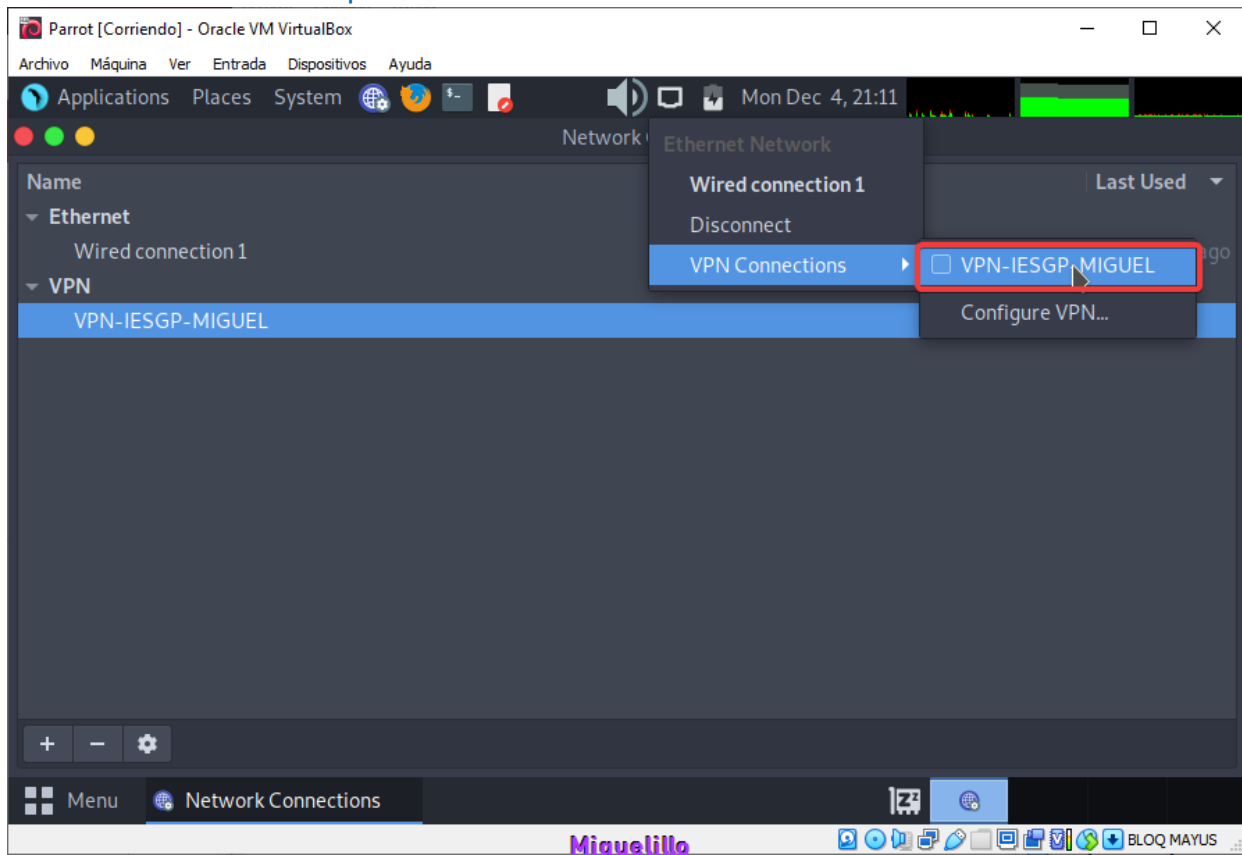
Rellenamos las **credenciales** y la **IP** clicamos en **Guardar**



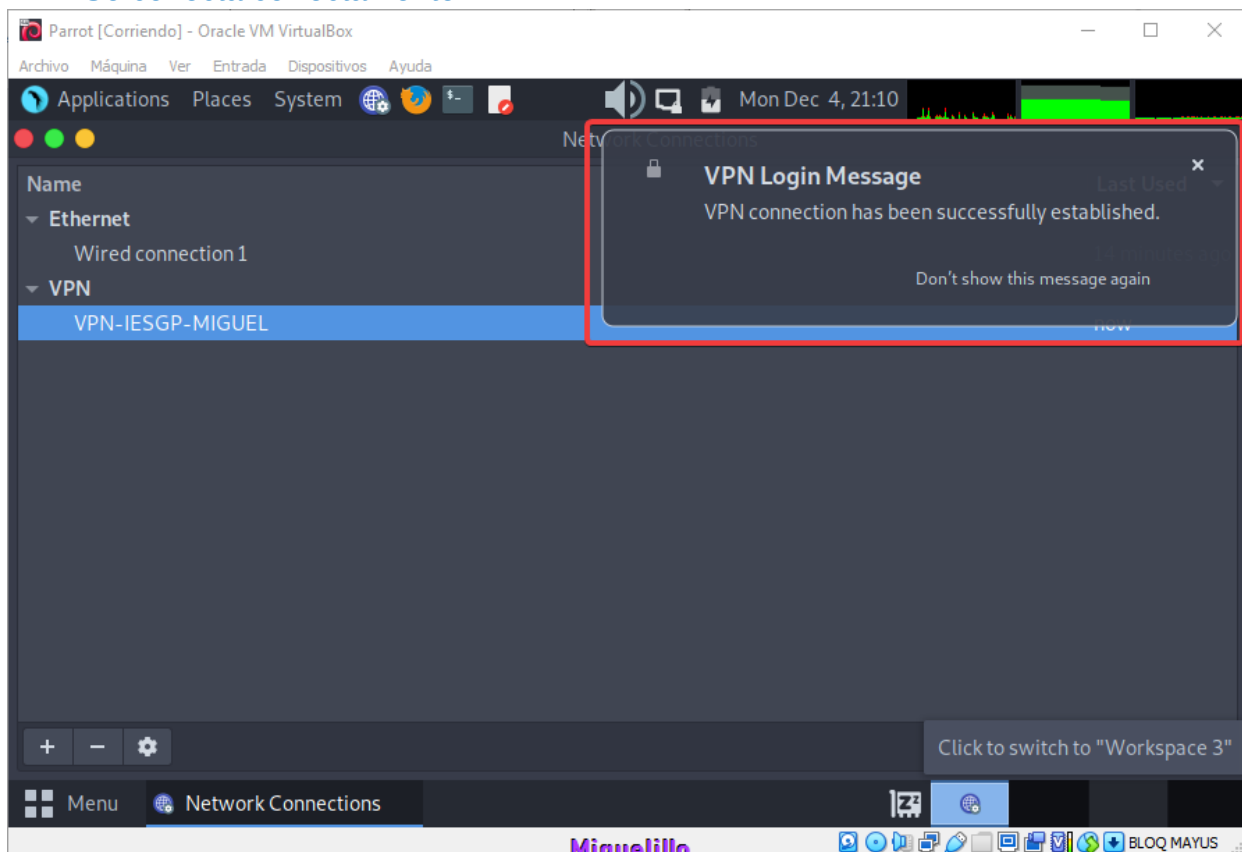
Vamos a **Avanzado...** Seleccionamos únicamente **PAP** y clicamos en **Aplicar**



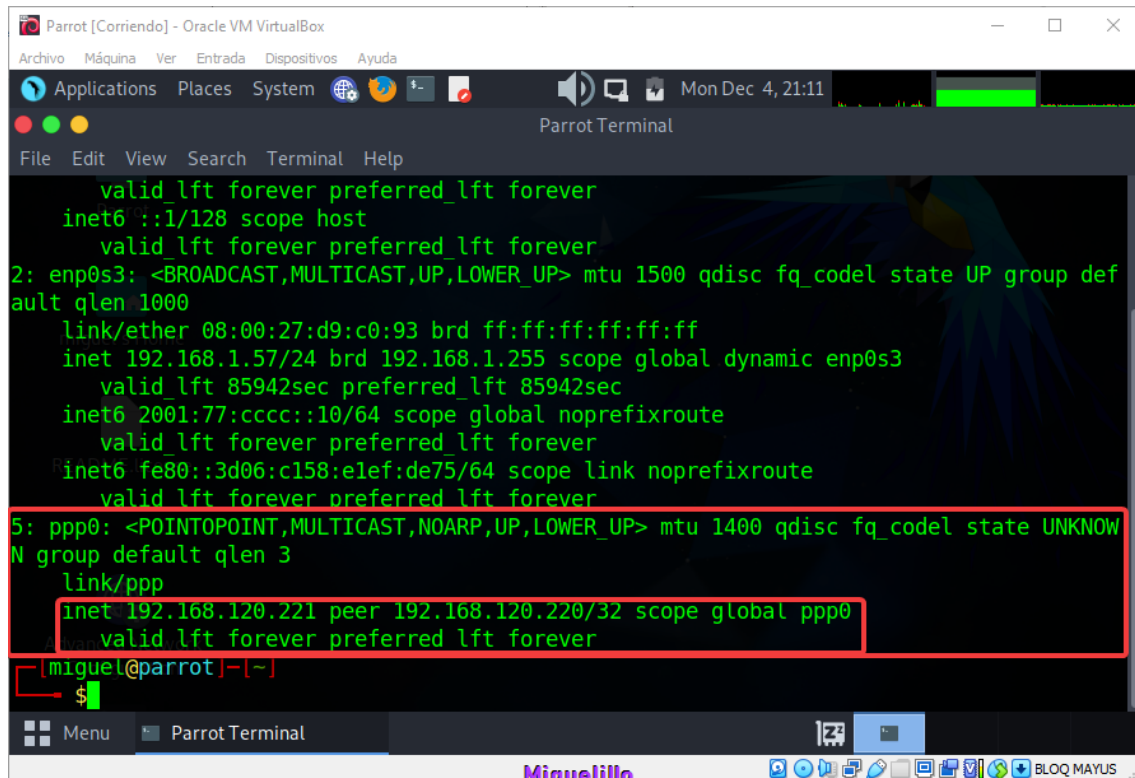
Clicamos en **Ethernet Network** seleccionamos **VPN Conections** y seleccionamos la VPN que hemos creado



Se conecta correctamente



Hacemos un **ip a** para comprobar que nos ha dado **IP** y se ha conectado correctamente



The screenshot shows a Parrot VM terminal window with the following content:

```
valid_lft forever preferred_lft forever
inet6 ::1/128 scope host
valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:d9:c0:93 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.1.57/24 brd 192.168.1.255 scope global dynamic enp0s3
        valid_lft 85942sec preferred_lft 85942sec
    inet6 2001:77:cccc::10/64 scope global noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::3d06:c158:e1ef:de75/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
5: ppp0: <POINTOPOINT,MULTICAST,NOARP,UP,LOWER_UP> mtu 1400 qdisc fq_codel state UNKNOWN group default qlen 3
    link/ppp
    inet 192.168.120.221 peer 192.168.120.220/32 scope global ppp0
        valid_lft forever preferred_lft forever
[miguel@parrot]~$
```

The terminal window has a menu bar with 'File', 'Edit', 'View', 'Search', 'Terminal', and 'Help'. The status bar at the bottom shows 'Menu', 'Parrot Terminal', and a system tray with various icons and the text 'BLOQ MAYUS'.

b) Otros clientes

Solución:

No he podido comprobarlo en otro cliente ya que mi teléfono solamente soporta y otros smartphones que admiten pptp no utilizan pap.

10:14 LTE 85 %

Editar perfil de VPN

Nombre

Tipo

- IKEv2/IPSec MSCHAPv2
- IKEv2/IPSec PSK
- IKEv2/IPSec RSA
- (no se usa)

Certificado AC de IPSec

(no verificar servidor)

Certificado del servidor IPSec

(recibido desde el servidor)

☐ Mostrar opciones avanzadas

Nombre de usuario

Contraseña

☐ VPN siempre activada

La información introducida no es compatible con el modo de VPN siempre activada

Cancelar Guardar

Miguelillo