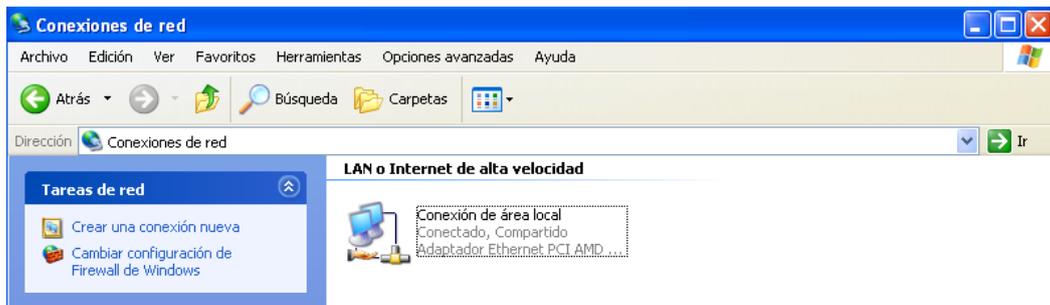


## ACTIVIDAD 4 – TEMA 3 – SAD

VPN sobre red local

a) Instalación de un servidor VPN en Windows XP.

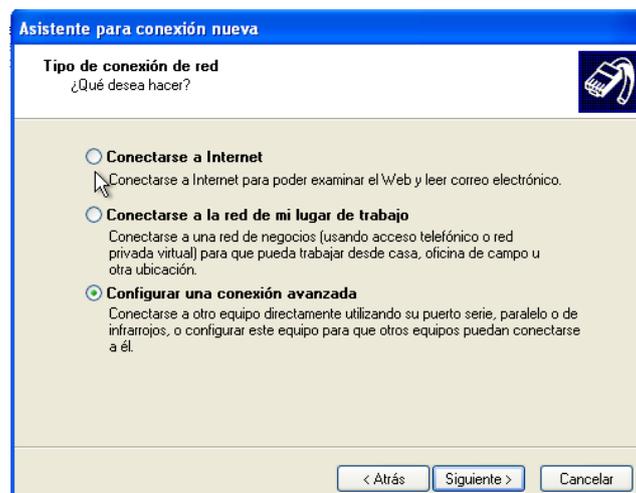
Nos vamos a panel de control y a conexiones de red y le damos a Crear una conexión nueva



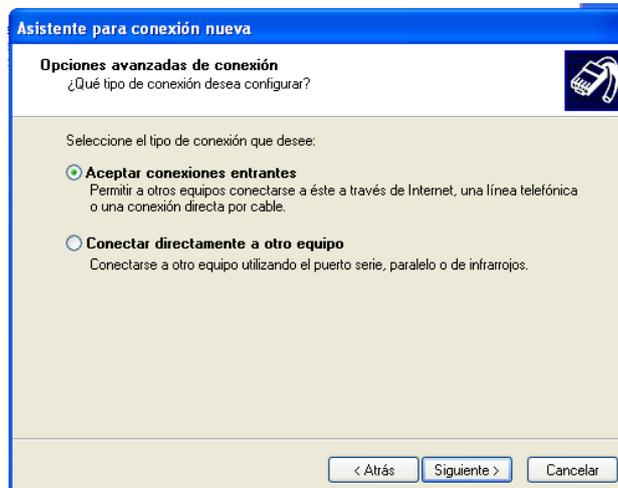
Nos aparece un asistente y le damos a siguiente



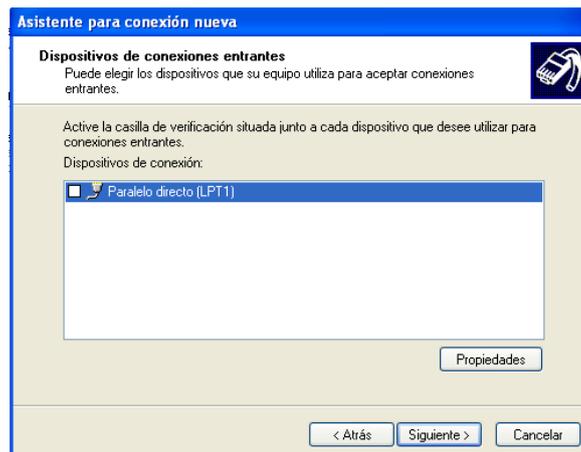
Le damos a configurar una conexión avanzada



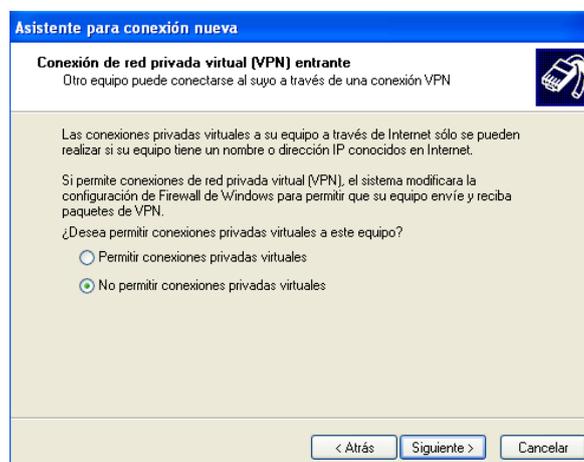
Y en el siguiente apartado elegimos aceptar conexiones entrantes



La siguiente opción la dejamos por defecto pero marcamos la casilla para elegir el dispositivo



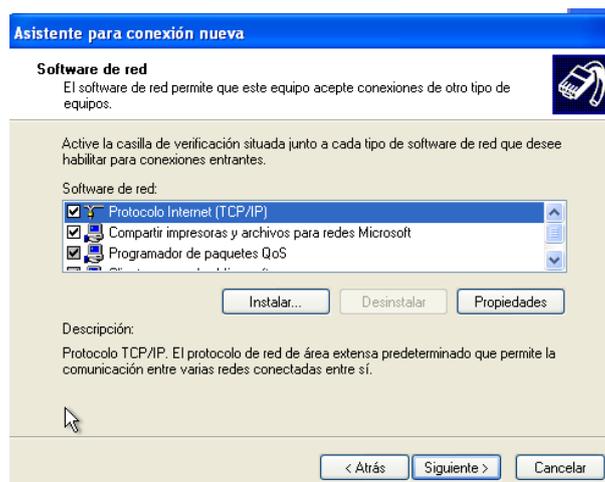
En la siguiente pantalla le damos a no permitir conexiones privadas virtuales



Elegimos los permisos de los usuarios que queremos que entren a la conexión, vamos a elegir el Administrador



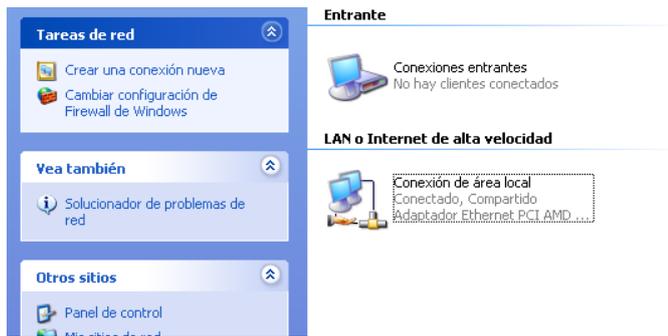
Habilitamos los software que queremos que utilice la persona que entre



Y ya hemos finalizado con el asistente

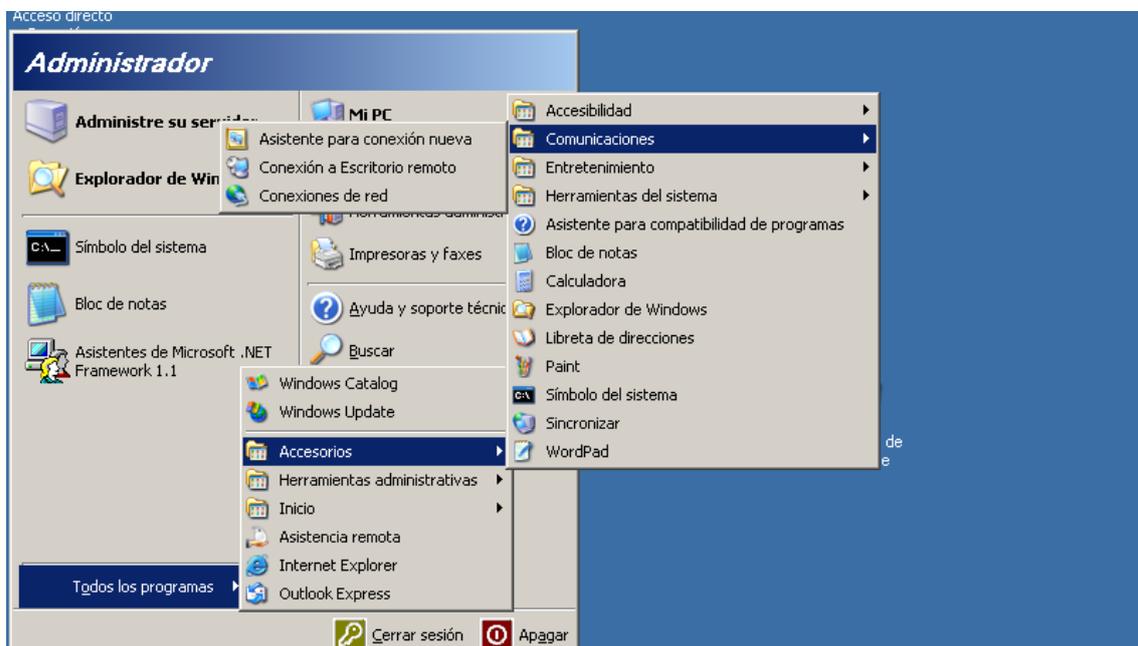


Nos vamos a las conexiones y vemos como se ha creado la conexión VPN

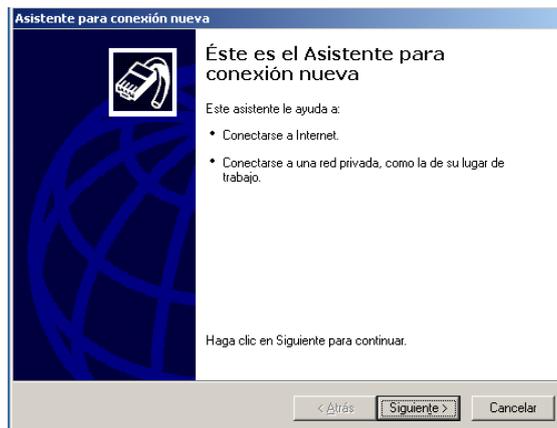


b) Instalación de un servidor VPN en Windows 2003/2008.

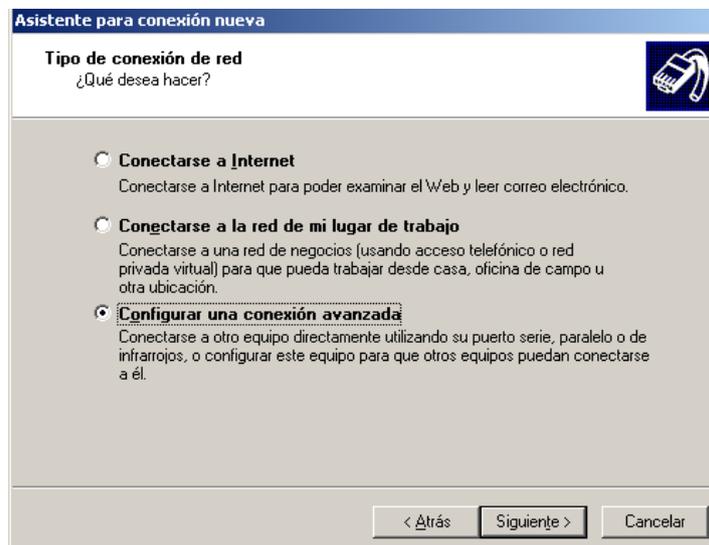
En Windows 2003 nos vamos a Inicio/Todos los programas/Accesorios/Comunicaciones/Asistente para una nueva conexión



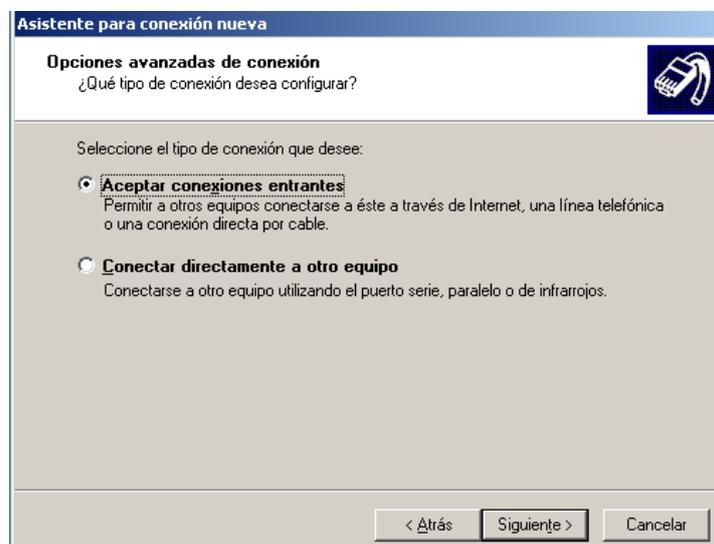
Y nos aparecerá un asistente como el siguiente



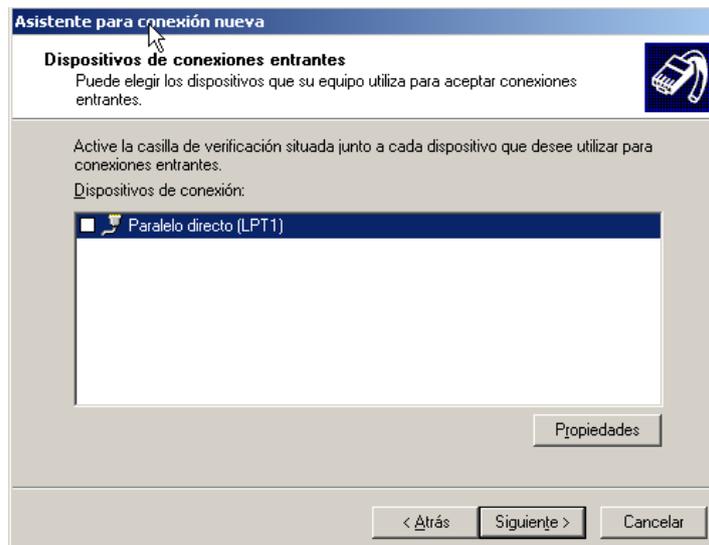
Elegimos la opción configurar una conexión avanzada



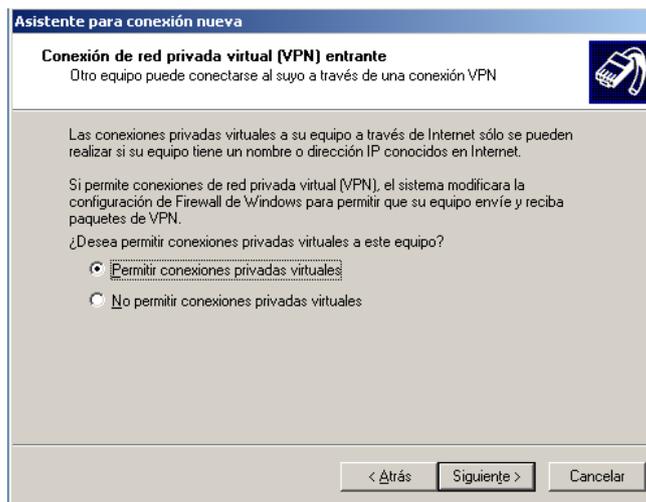
Y en la siguiente pantalla, aceptar conexiones entrantes



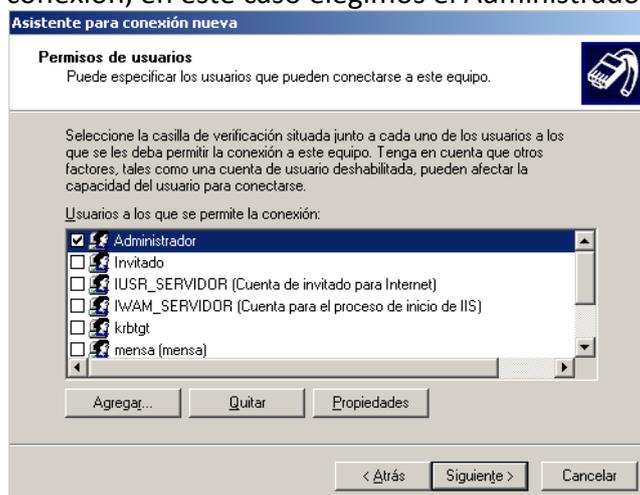
En esta pantalla dejamos por defecto el dispositivo de conexión



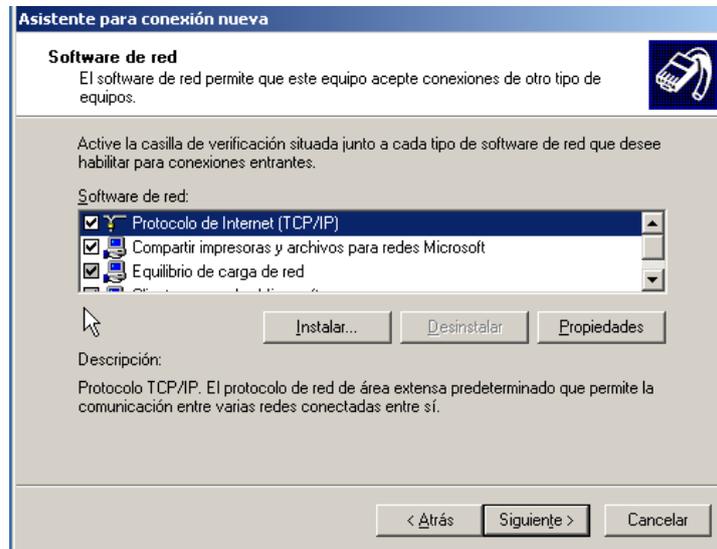
Aquí permitimos conexiones privadas virtuales



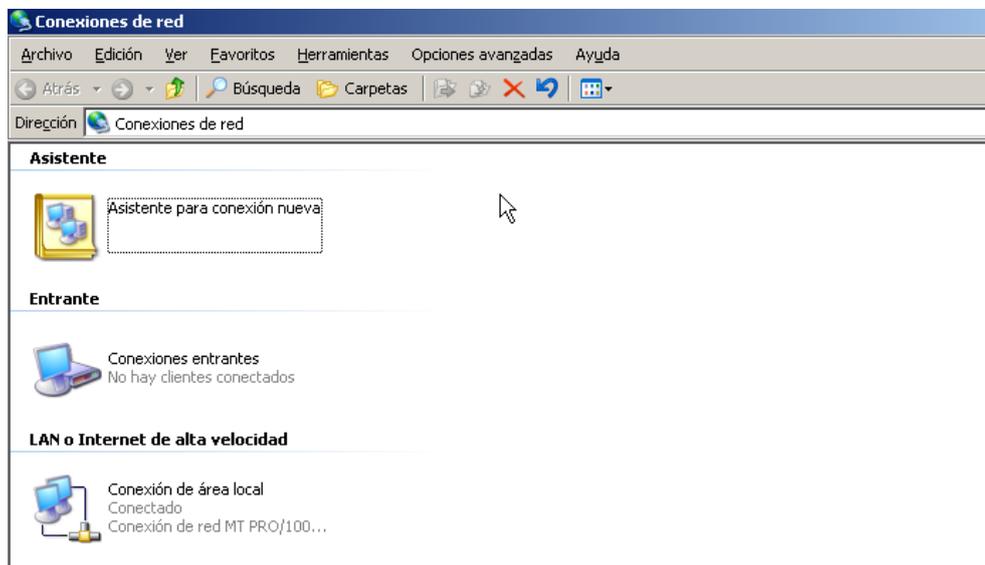
Y en la siguiente pantalla elegimos las personas que queremos que entren en la conexión, en este caso elegimos el Administrador



Ahora elegimos el software de red, todos vienen marcados por defecto, los dejamos igual



Y ya hemos terminado de crear la conexión, nos vamos a Conexiones de red y vemos como hemos creado una conexión entrante nueva

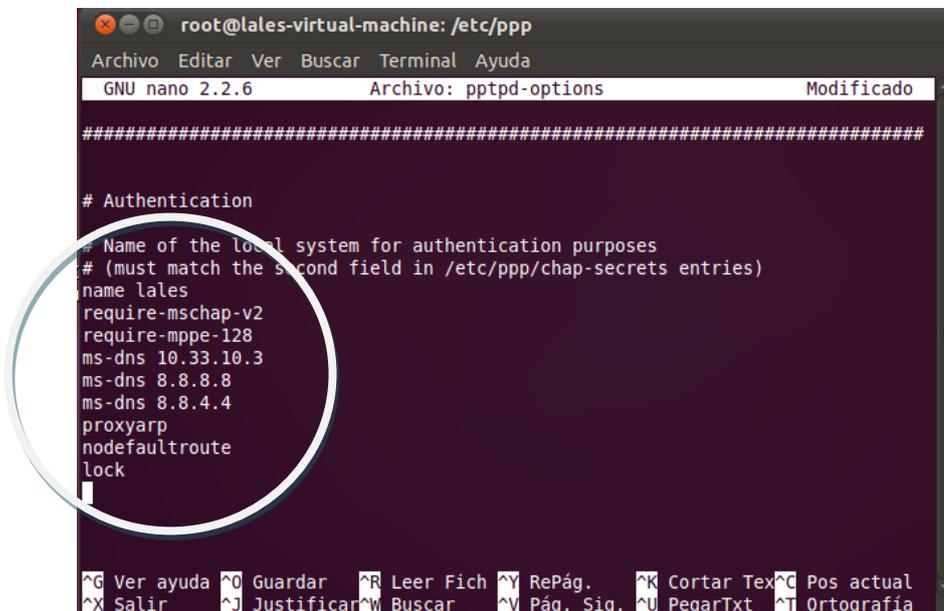


### c) Instalación de un servidor VPN en GNU/Linux

Para instalar el servidor VPN en Linux lo que tenemos que hacer es poner el siguiente comando

```
root@lales-virtual-machine:/home/lales# apt-get install pptpd
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  linux-headers-2.6.38-8 linux-headers-2.6.38-8-generic
Utilice «apt-get autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  bcrelay
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  bcrelay pptpd
0 actualizados, 2 se instalarán, 0 para eliminar y 63 no actualizados.
Necesito descargar 90,5 kB de archivos.
Se utilizarán 442 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar [S/n]? █
```

Una vez instalado nos vamos al fichero `/etc/ppp/pptpd-options` y lo configuramos de la siguiente manera



```
root@lales-virtual-machine: /etc/ppp
GNU nano 2.2.6 Archivo: pptpd-options Modificado
#####
# Authentication
# Name of the local system for authentication purposes
# (must match the second field in /etc/ppp/chap-secrets entries)
name lales
require-mschap-v2
require-mppe-128
ms-dns 10.33.10.3
ms-dns 8.8.8.8
ms-dns 8.8.4.4
proxyarp
nodefaultroute
lock
^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y RePág. ^K Cortar Tex ^C Pos actual
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^V Pág. Sig. ^U PegarTxt ^T Ortografia
```

## Y descomentamos las siguientes líneas

```
root@lales-virtual-machine: /etc/ppp
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.2.6 Archivo: pptpd-options

# Enable connection debugging facilities.
# (see your syslog configuration for where pppd sends to)
#debug

# Print out all the option values which have been set.
# (often requested by mailing list to verify options)
#dump

# Miscellaneous

# Create a UUC-style lock file for the pseudo-tty to ensure exclusive
# access.
lock

# Disable BSD-Compress compression
nobsdcomp

^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y RePág. ^X Cortar Tex ^C Pos actual
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^V Pág. Sig. ^U PegarTxt ^T Ortografía
```

En el fichero /etc/pppd.conf descomentamos las siguientes líneas

```
root@lales-virtual-machine: /etc
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.2.6 Archivo: pptpd.conf Modificado

#####
# $Id: pptpd.conf 4255 2004-10-03 18:44:00Z rene $
#
# Sample Poptop configuration file /etc/pppd.conf
# Changes are effective when pptpd is restarted.
#####

# TAG: ppp
# Path to the pppd program, default '/usr/sbin/pppd' on Linux
#
ppp /usr/sbin/pppd

# TAG: option
# Specifies the location of the PPP options file.
# By default PPP looks in '/etc/ppp/options'
#
option /etc/ppp/pptpd-options

^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y RePág. ^X Cortar Tex ^C Pos actual
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^V Pág. Sig. ^U PegarTxt ^T Ortografía
```

```
root@lales-virtual-machine: /etc
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.2.6 Archivo: pptpd.conf

# Suppress the passing of the client's IP address to PPP, which is
# done by default otherwise.
#
#noipparam

# TAG: logwtmp
# Use wtmp(5) to record client connections and disconnections.
#
logwtmp

# TAG: bcrelay <if>
# Turns on broadcast relay to clients from interface <if>
#
#bcrelay eth1

# TAG: localip
# TAG: remoteip
# Specifies the local and remote IP address ranges.
#

^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y RePág. ^X Cortar Tex ^C Pos actual
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^V Pág. Sig. ^U PegarTxt ^T Ortografía
```

Y al final del archivo ponemos la dirección de nuestro servidor y el rango de direcciones que queremos que entre al servidor

```
root@lales-virtual-machine: /etc
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.2.6 Archivo: pptpd.conf Modificado
# 4. If you give a single localIP, that's ok - all local IPs will
# be set to the given one. You MUST still give at least one remote
# IP for each simultaneous client.
#
# (Recommended)
localip 10.33.10.3
remoteip 10.33.10.3-50
or
#localip 192.168.0.234-238,192.168.0.245
#remoteip 192.168.1.234-238,192.168.1.245
```

Ahora en el fichero /etc/ppp/chap-secrets ponemos el nombre del cliente, el del servidor, la contraseña y la dirección de ip respectivamente y el \* significa que cualquier dirección ip

```
root@lales-virtual-machine: /etc/ppp
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.2.6 Archivo: chap-secrets Modificado
# Secrets for authentication using CHAP
# client      server  secret          IP addresses
usuario lales inves *
```

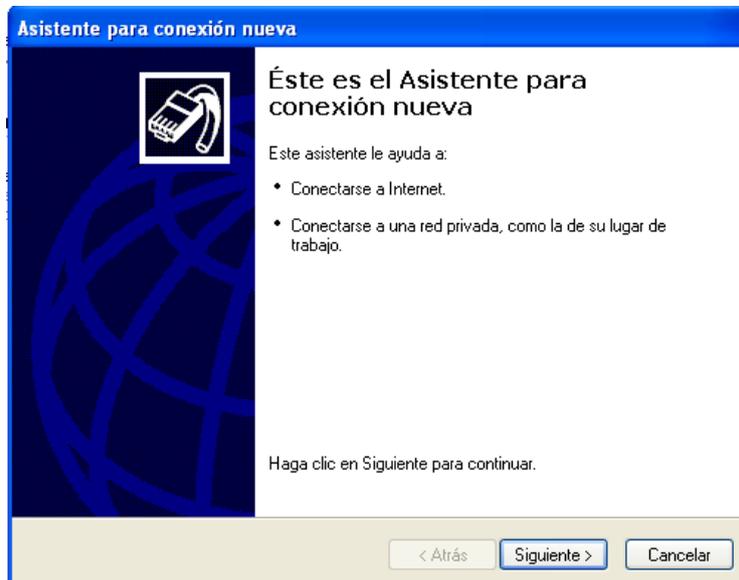
Y reiniciamos el servicio y ya lo tenemos instalado

```
root@lales-virtual-machine:/etc# /etc/init.d/pptpd restart
Restarting PPTP:
Stopping PPTP: pptpd.
Starting PPTP Daemon: pptpd.
root@lales-virtual-machine:/etc#
```

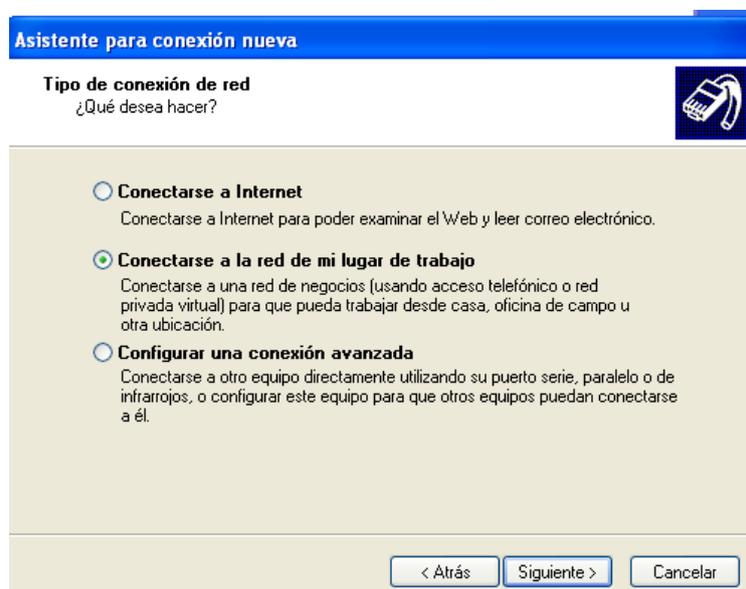
d) Conexión desde un cliente Windows y GNU/Linux VPN a un servidor VPN.

### DESDE UN CLIENTE WINDOWS

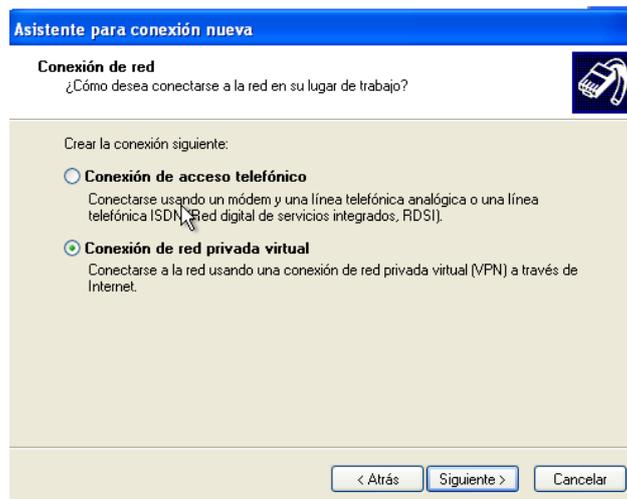
Nos vamos a Windows XP y en panel de control y conexiones de red vamos a crear una nueva conexión, y nos aparece el asistente



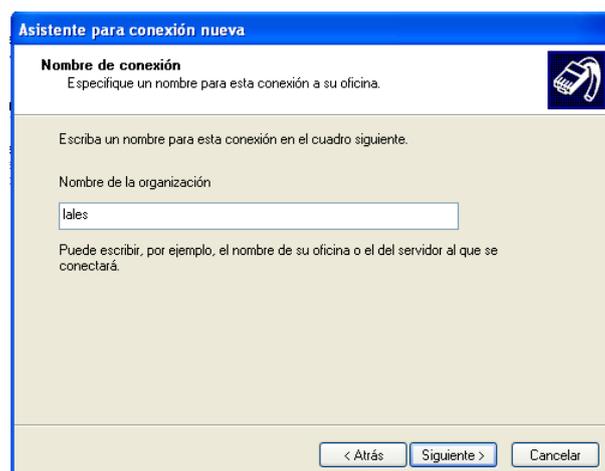
A continuación le damos a Conectarse a la red de mi lugar de trabajo



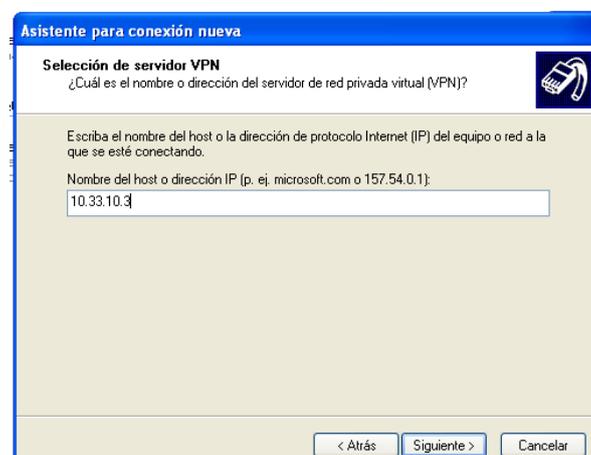
A continuación elegimos Conexión de red privada virtual



Aquí ponemos el nombre del servidor que hemos puesto en LINUX, en mi caso lales



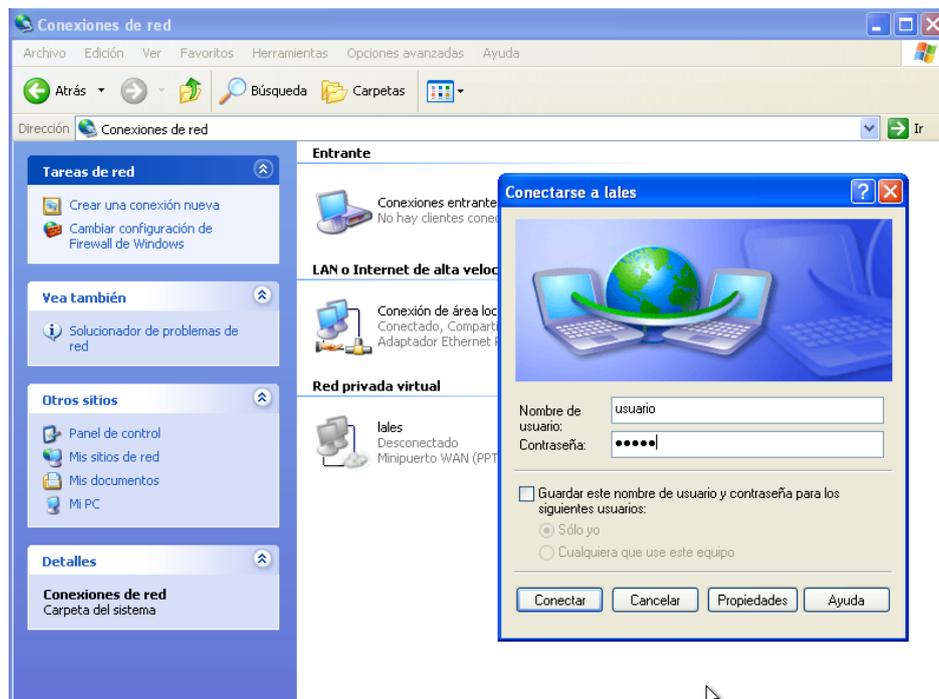
Y la dirección del servidor 10.33.10.3



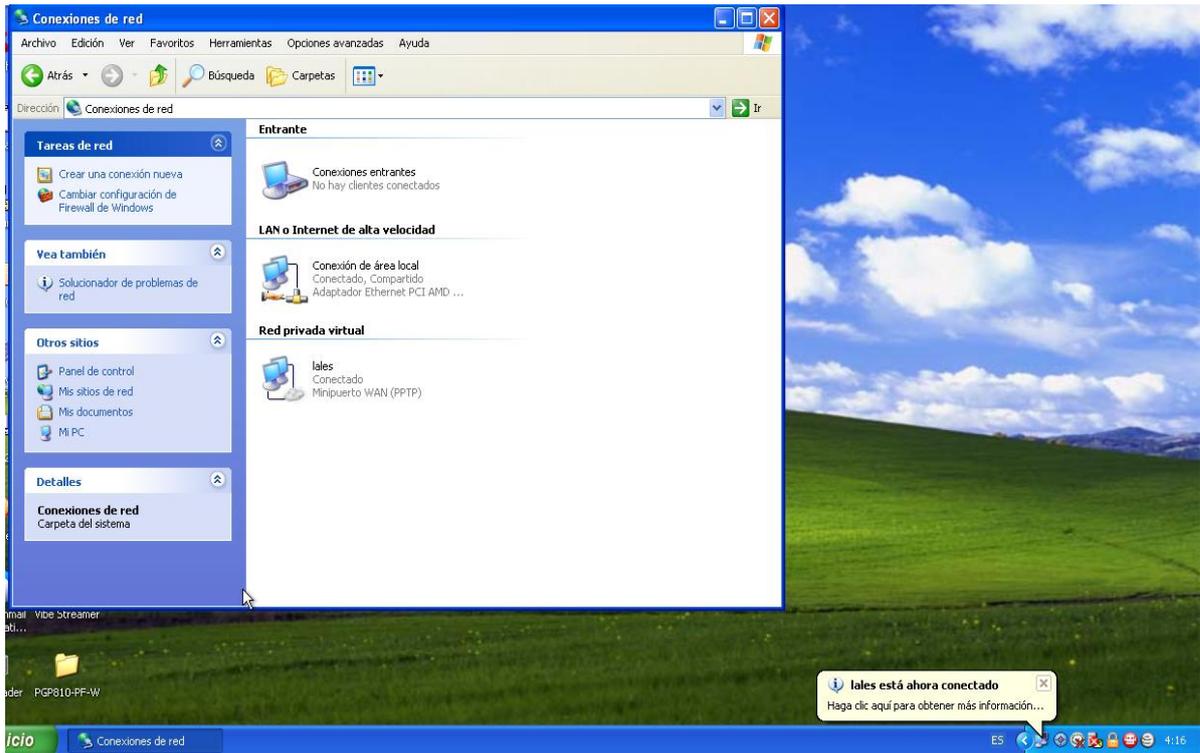
Ya hemos terminado con la conexión



Ahora nos sale esta pantalla, ponemos el nombre de usuario que pusimos, en este caso Usuario y la contraseña invés

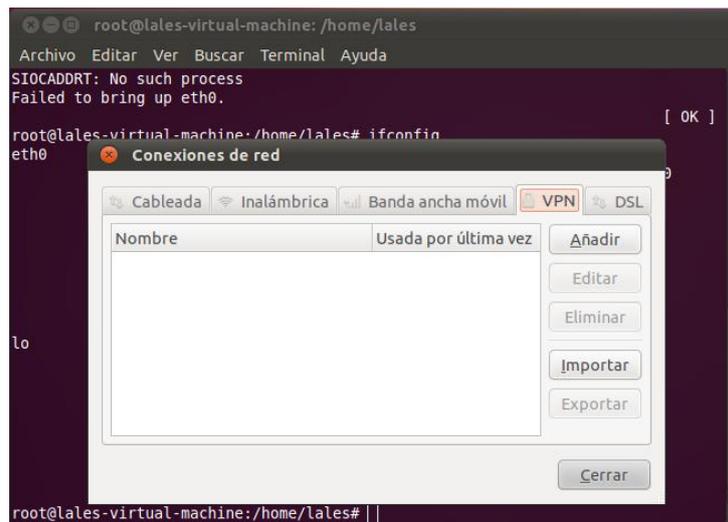


Y vemos como se nos ha conectado al servidor

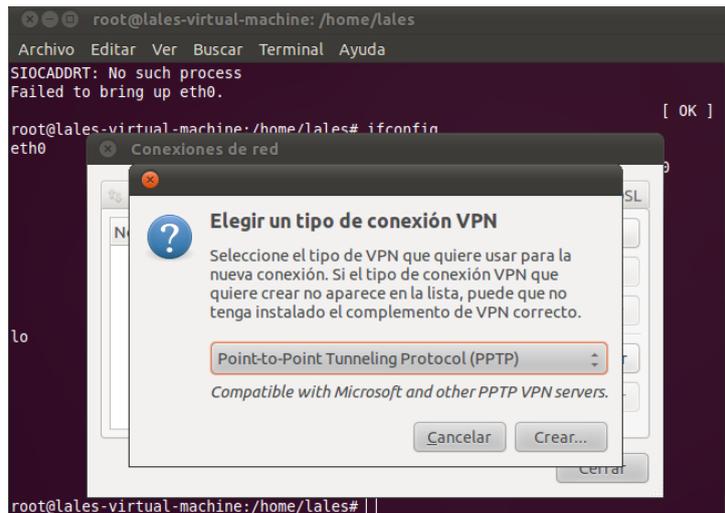


## EN CLIENTE LINUX

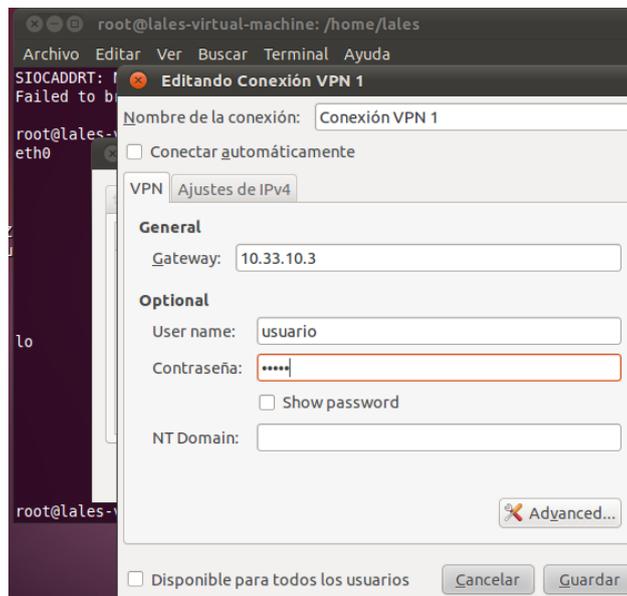
Nos vamos a un cliente Linux y vamos a conexiones de red y la pestaña VPN y le damos a añadir



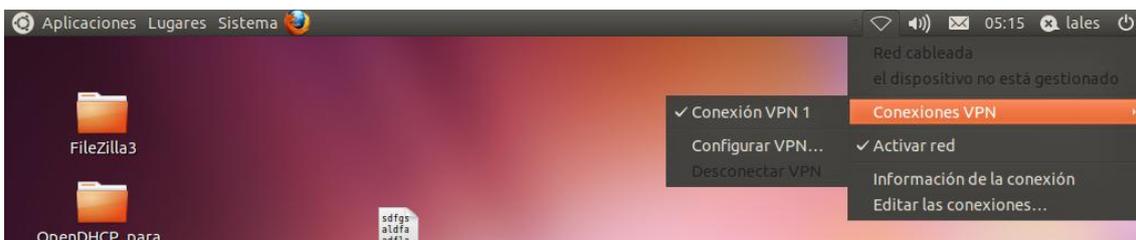
Nos aparece esta ventana, le damos a crear



Ponemos la dirección del servidor, el nombre usuario y la contraseña invés



Ya tenemos creada la conexión VPN



**MARÍA ÁNGELES PEÑASCO SÁNCHEZ – ACTIVIDAD 4 – TEMA 3 - SAD**