

Configuración de un cliente DNS en Ubuntu utilizando Webmin.



Juan Carlos Navidad García
Servicios en Red

1. Proceso de instalación de Webmin en Ubuntu:

- En primer lugar, debemos añadir el repositorio Webmin para poder instalar y actualizar Webmin fácilmente usando nuestro administrador de paquetes. Esto se hace agregando el repositorio:
deb http://download.webmin.com/download/repository sarge contrib

```

root@VBJUANCA: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.9.3 /etc/apt/sources.list Modificado

## This software is not part of Ubuntu, but is offered by Canonical and the
## respective vendors as a service to Ubuntu users.
# deb http://archive.canonical.com/ubuntu bionic partner
# deb-src http://archive.canonical.com/ubuntu bionic partner

deb http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security main restricted
# deb-src http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security main restricted
deb http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security universe
# deb-src http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security universe
deb http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security multiverse
# deb-src http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security multiverse
## repositorio de webmin
deb http://download.webmin.com/download/repository sarge contrib

```

- A continuación, agrego la clave PGP de Webmin para que el sistema confíe en el nuevo repositorio:

wget http://www.webmin.com/jcameron-key.asc

sudo apt-key add jcameron-key.asc

```

root@VBJUANCA:~# wget http://www.webmin.com/jcameron-key.asc
--2021-10-16 12:47:38-- http://www.webmin.com/jcameron-key.asc
Resolviendo www.webmin.com (www.webmin.com)... 216.105.38.11
Conectando con www.webmin.com (www.webmin.com)[216.105.38.11]:80... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 301 Moved Permanently
Ubicación: https://www.webmin.com/jcameron-key.asc [siguiente]
--2021-10-16 12:47:40-- https://www.webmin.com/jcameron-key.asc
Conectando con www.webmin.com (www.webmin.com)[216.105.38.11]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 1320 (1,3K) [text/plain]
Guardando como: "jcameron-key.asc"

jcameron-key.asc 100%[=====] 1,29K --.-KB/s en 0s
2021-10-16 12:47:41 (603 MB/s) - "jcameron-key.asc" guardado [1320/1320]

root@VBJUANCA:~# sudo apt-key add jcameron-key.asc
OK
root@VBJUANCA:~#

```

- Luego, actualizo la lista de paquetes para que incluya el repositorio Webmin:

sudo apt update

```
root@VBJUANCA:~# sudo apt update
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease
Obj:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease
Obj:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease
Ign:5 http://download.webmin.com/download/repository sarge InRelease
Des:6 http://download.webmin.com/download/repository sarge Release [16,9 kB]
Des:7 http://download.webmin.com/download/repository sarge Release.gpg [173 B]
Des:8 http://download.webmin.com/download/repository sarge/contrib amd64 Package
s [1.387 B]
Des:9 http://download.webmin.com/download/repository sarge/contrib i386 Packages
[1.387 B]
Descargados 19,8 kB en 2s (9.481 B/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 308 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
root@VBJUANCA:~#
```

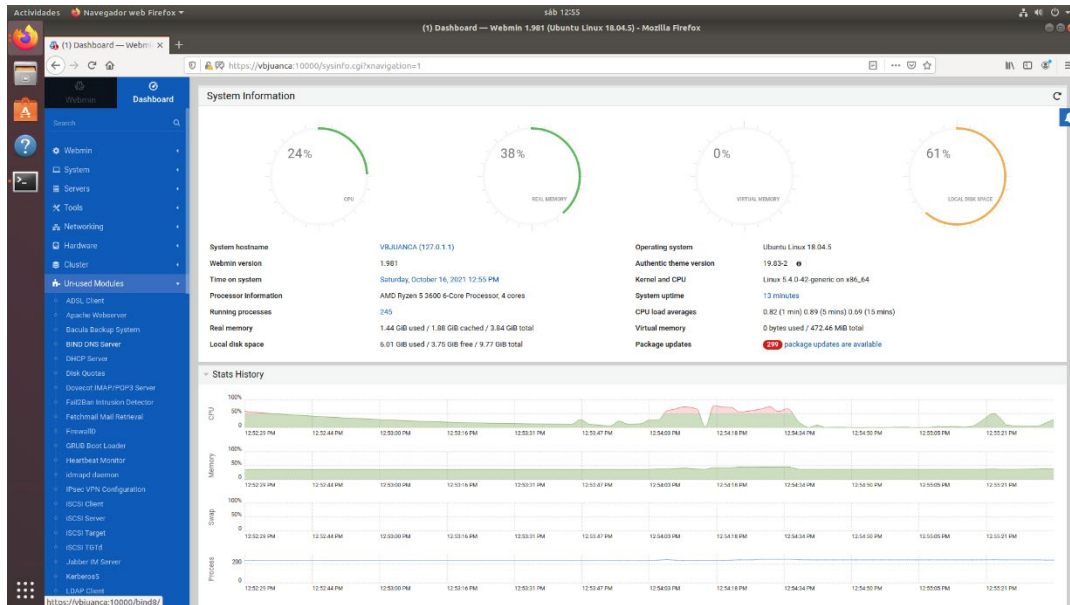
- Finalmente instalo Webmin:

Sudo apt install webmin

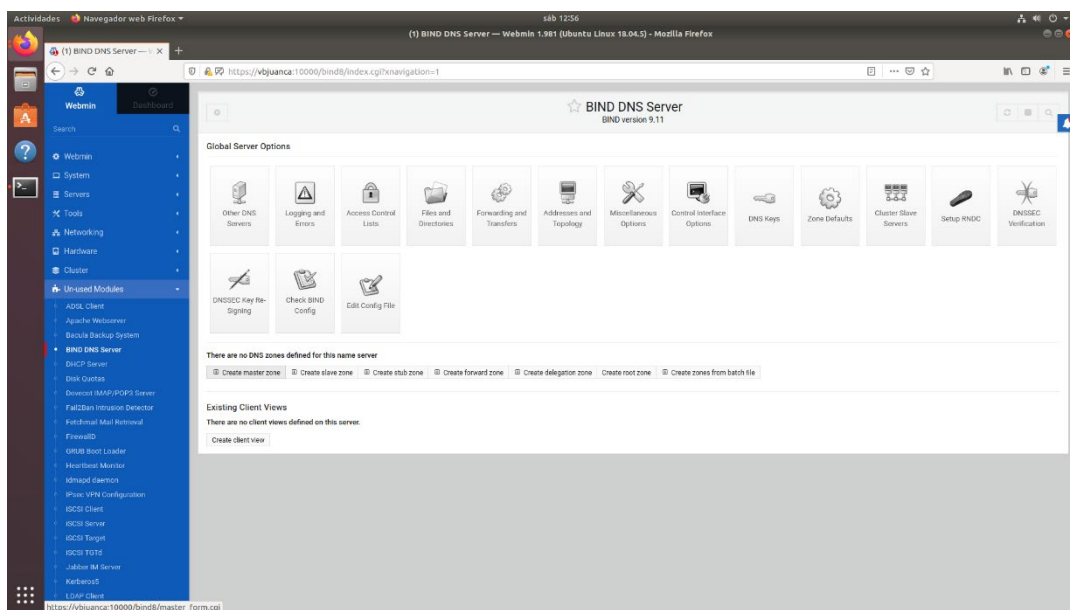
```
root@VBJUANCA: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@VBJUANCA:~# sudo apt install webmin
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no
son necesarios.
 fonts-liberation2 fonts-opensymbol gir1.2-gst-plugins-base-1.0
 gir1.2-gstreamer-1.0 gir1.2-gudev-1.0 gir1.2-udisks-2.0
 grilo-plugins-0.3-base gstreamer1.0-gtk3 libboost-date-time1.65.1
 libboost-filesystem1.65.1 libboost-iostreams1.65.1 libboost-locale1.65.1
 libcdr-0.1-1 libclucene-contribs1v5 libclucene-core1v5 libcmis-0.5-5v5
 libcolamd2 libdazzle-1.0-0 libe-book-0.1-1 libdataserverui-1.2-2 libeot0
 libepubgen-0.1-1 libetonyek-0.1-1 libevent-2.1-6 libexiv2-14
 libfreerdp-client2-2 libfreerdp2-2 libgc1c2 libgee-0.8-2 libgexiv2-2
 libgom-1.0-0 libgpgmepp6 libgpod-common libgpod4 liblangtag-common
 liblangtag1 liblirc-client0 liblua5.3-0 libmediaart-2.0-0 libmspub-0.1-1
 libodfgen-0.1-1 libqqwing2v5 libraw16 librevenge-0.0-0 libsgutils2-2
 libssh-4 libsuitesparseconfig5 libvncclient1 libwinpr2-2 libxapian30
 libxmlsec1 libxmlsec1-nss lp-solve media-player-info python3-mako
 python3-markupsafe syslinux syslinux-common syslinux-legacy
 usb-creator-common
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
 libauthen-pam-perl
```

2. Configuración del cliente DNS en Webmin:

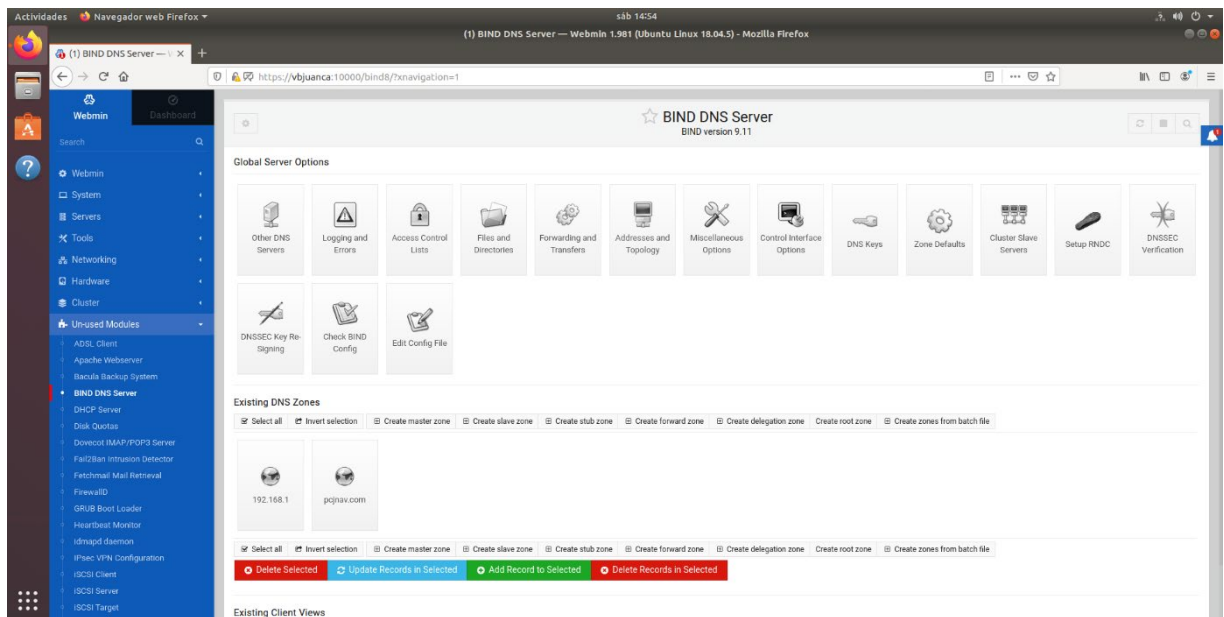
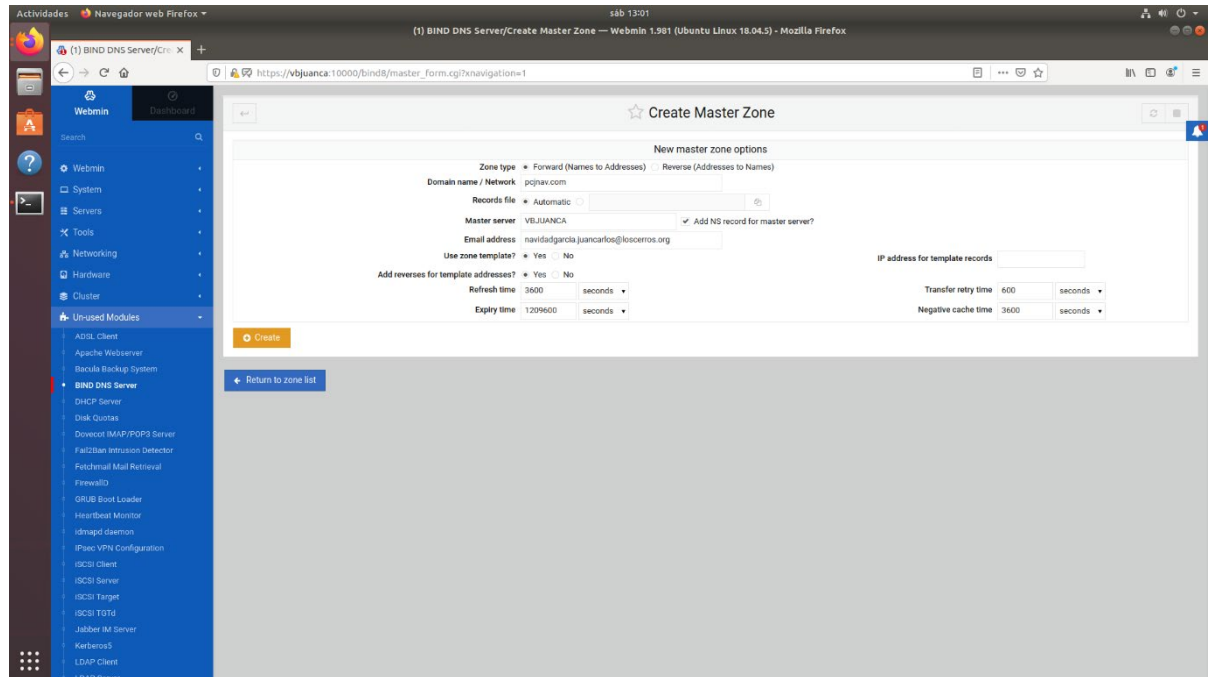
- Una vez ya instalado Webmin accedemos a él mediante el navegador, poniendo <https://nombredelamáquina/ip:10000> e iniciamos sesión con el mismo usuario que el de nuestra máquina.



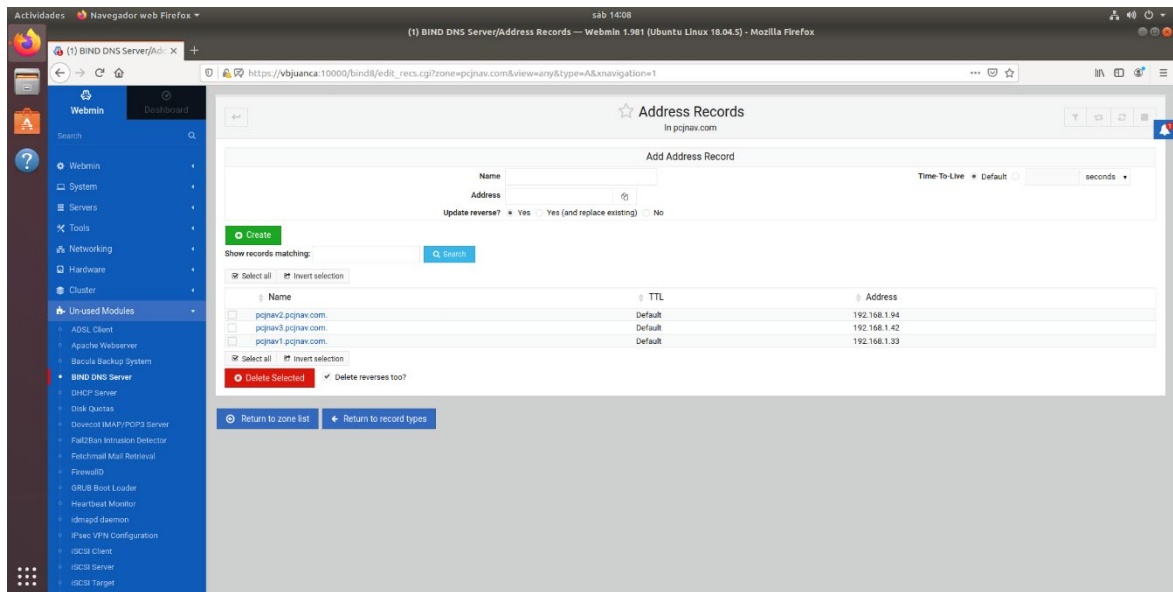
- En el panel derecho, accedemos al apartado **“Un-used Modules”** y clicamos en **“BIND DNS Server”**:



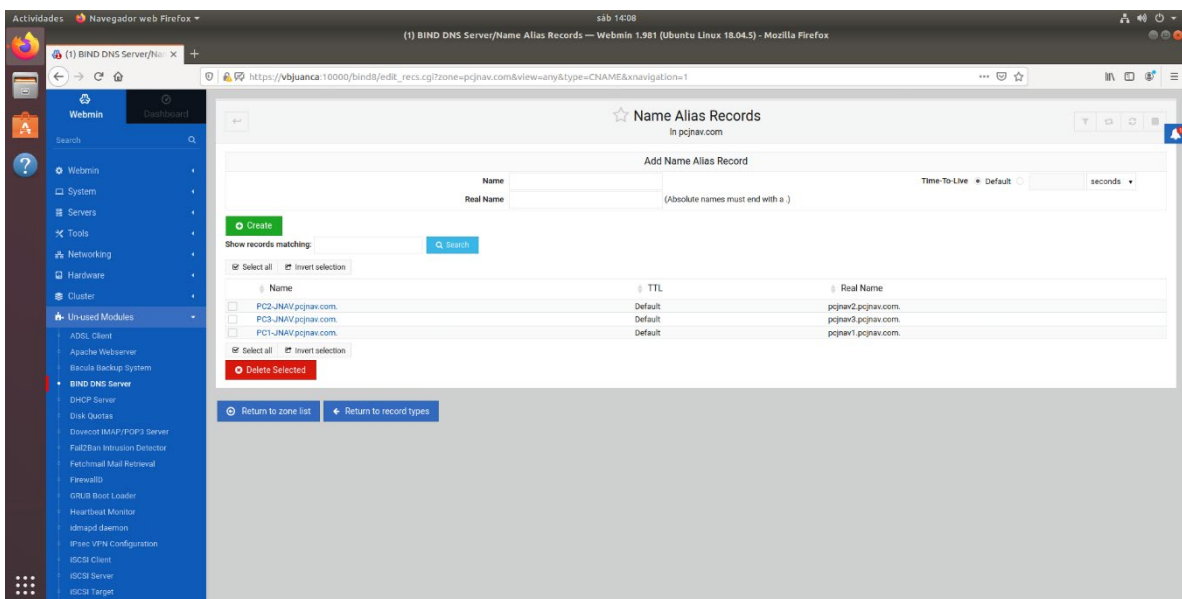
- Le damos a **“Create Master Zone”** para crear el servidor DNS de reenvío (dominio a direcciones IP) y rellenamos lo que nos pide:



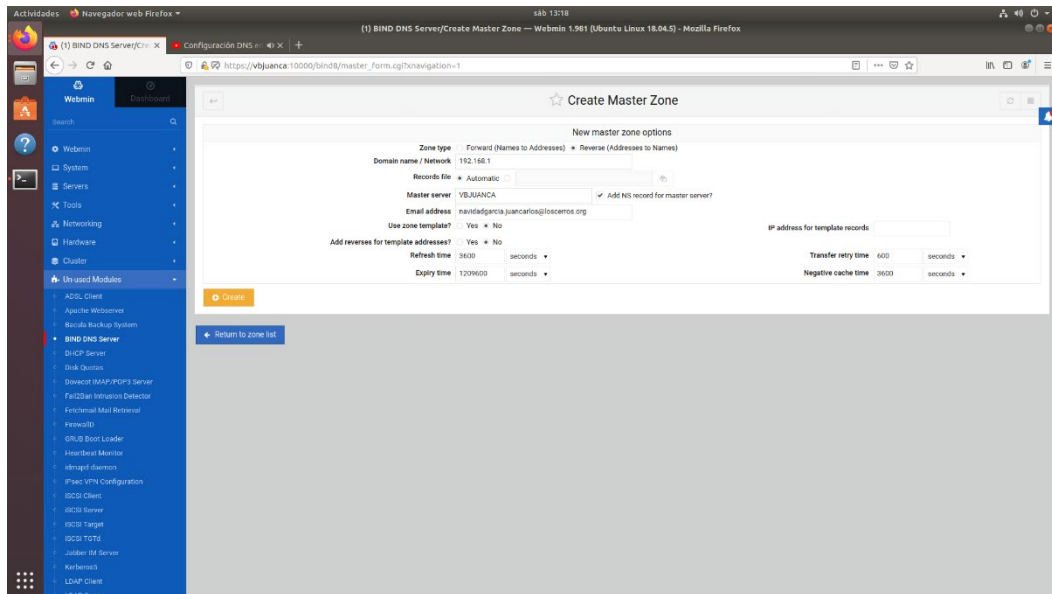
- En **“Address Records”** guardaremos las IPs y les daremos un dominio:



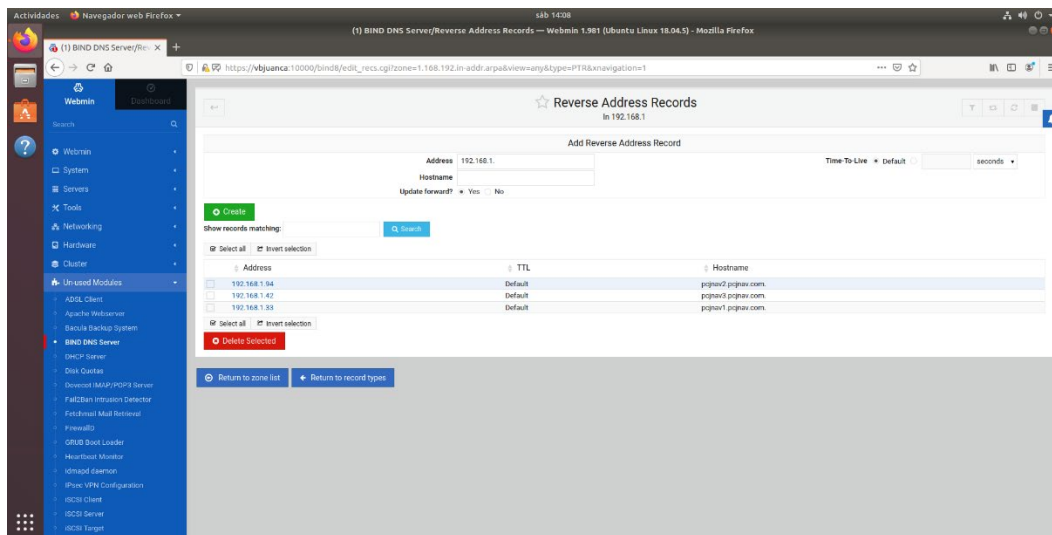
- A su vez, en **“Name Alias Records”** le daremos un nombre para identificar más fácilmente los dominios:



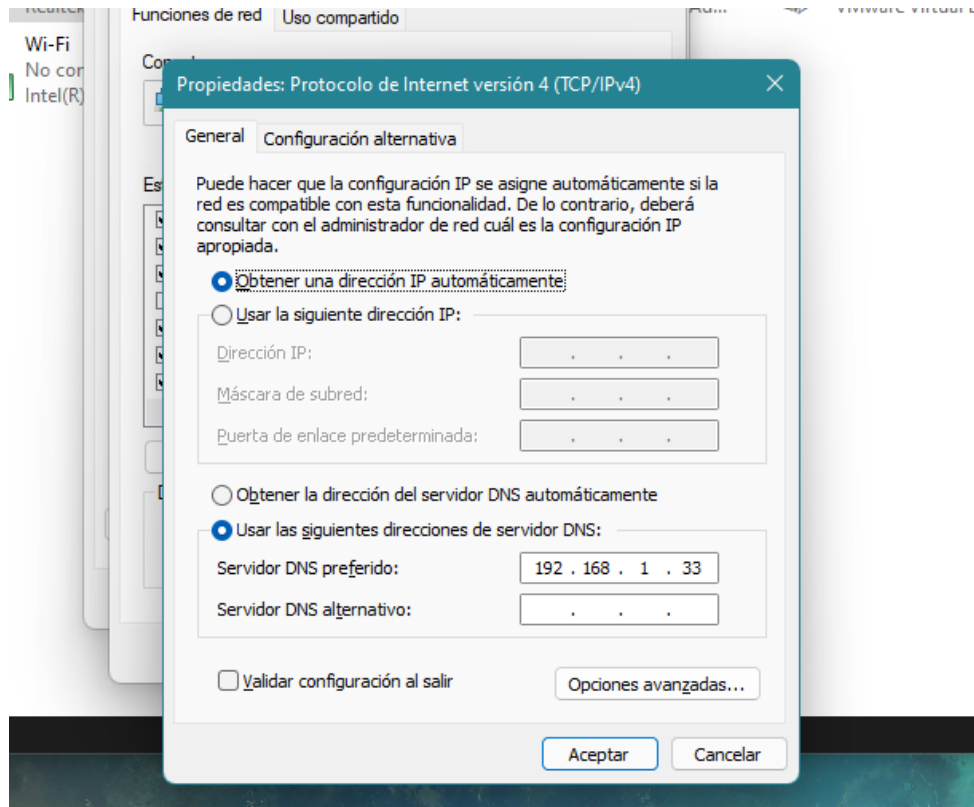
- Posteriormente le volvemos a dar a **“Create Master Zone”** para crear el servidor DNS inverso (Direcciones IP a Dominio) y rellenamos lo que nos pide:



- Ahora le damos a **“Reverse Address Records”** para adjuntarle a una IP su nombre de dominio:



- De esta manera el servidor DNS ya estaría configurado, solo quedaría configurarlo en una de las máquinas y probarlo.
 - Primero le añado la dirección del servidor DNS a la Tarjeta de Red:



- Y por último, abro un terminal y hago un “nslookup” para saber si se ha conectado correctamente al servidor DNS:

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\Juanca> nslookup
Servidor predeterminado: pcjnav1.pcjnav.com
Address: 192.168.1.33

> 192.168.1.42
Servidor: pcjnav1.pcjnav.com
Address: 192.168.1.33

Nombre: pcjnav3.pcjnav.com
Address: 192.168.1.42

>
PS C:\Users\Juanca> nslookup pcjnav2.pcjnav.com
Servidor: pcjnav1.pcjnav.com
Address: 192.168.1.33

Nombre: pcjnav2.pcjnav.com
Address: 192.168.1.94

PS C:\Users\Juanca> |
```