



Samba

Instalación y configuración

MCC Gerardo Contreras Vega
gcontreras@uv.mx / puntog@gmail.com
<http://www.quieroaprender.mx/clases>



Objetivos

- Instalación y configuración de Samba en GNU/Debian.
- Uso de comandos net en Windows.
- Conocer los principales conceptos de NetBEUI.



Samba

- "Samba is an Open Source/Free Software suite that provides seamless file and print services to SMB/CIFS clients." Samba is freely available, unlike other SMB/CIFS implementations, and allows for interoperability between Linux/Unix servers and Windows-based clients.
- "The goal behind the project is one of removing barriers to interoperability."
- *What is Samba;*
https://www.samba.org/samba/what_is_samba.html; visitada
octubre 2016.



¿Qué es Samba?

- Es una implementación libre del protocolo de archivos compartidos de Microsoft Windows para sistemas de tipo Unix.
- Permite a máquinas con Sistema Operativo GNU/Linux, MacOSX o Unix se comporten como servidor o clientes en redes Windows.
- Permite compartir archivos e impresoras.
- Permite acceder a archivos e impresoras.



¿Qué es samba?

- Permite validar usuarios dentro de un Controlador Primario de Dominio (PDC).
- Permite ser un cliente de dominio.
- Miembro de un Active Directory.
- Sistemas Operativos:
 - GNU/Linux
 - BSD
 - Solaris
 - HPUX

Historia

- Desarrollo inicial Andrew Tridgell utilizando un sniffer.
- Utilizó ingeniería inversa.
- SAMBA proviene de agregar dos vocales a SMB.
- SMB: Server Message Block.





Características

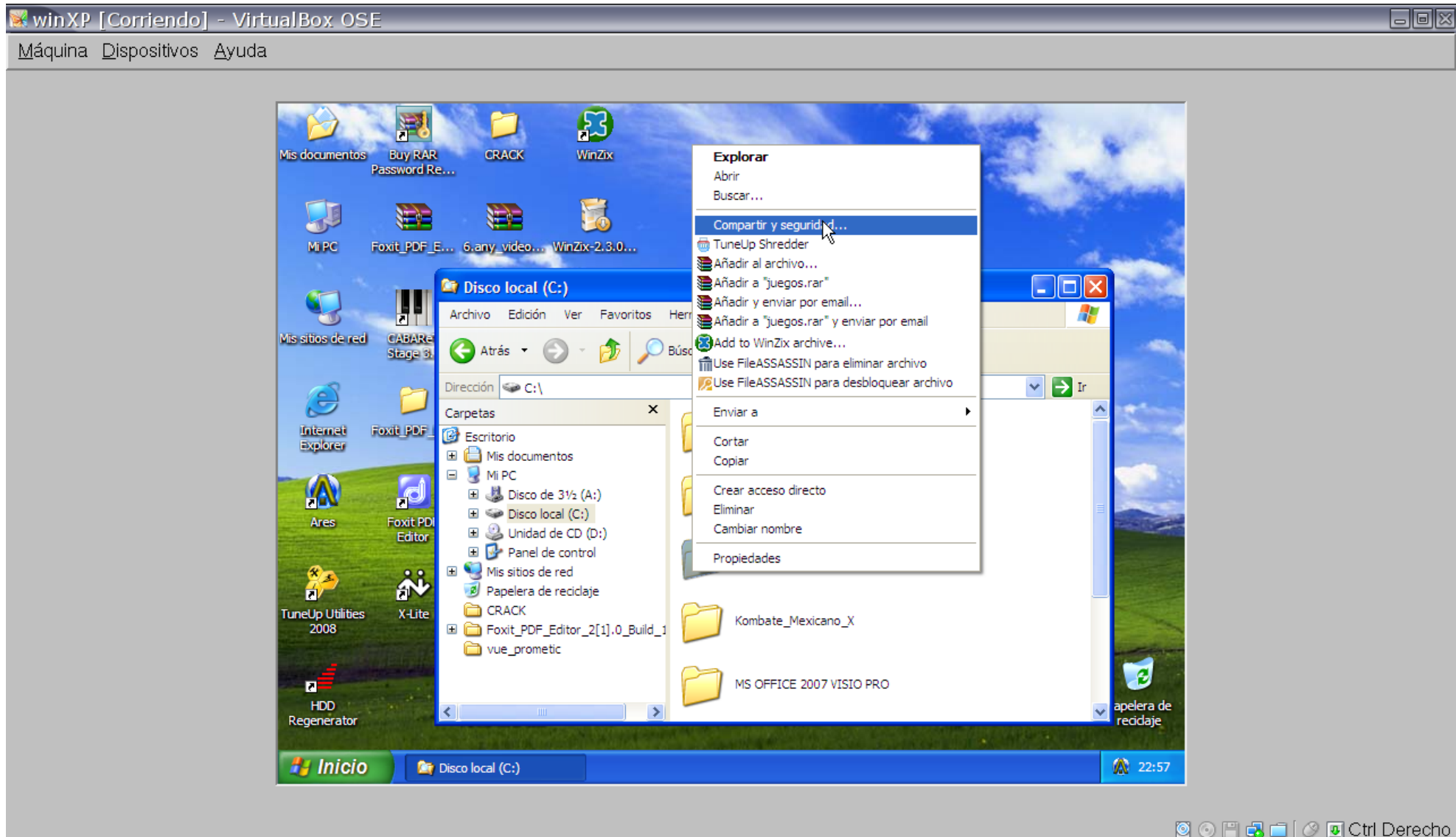
- SAMBA es una implementación de una docena de servicios y una docena de protocolos.
 - NetBios sobre TCP/IP (NetBT o NBT).
 - SMB o CIFS.
 - DCE/RPC.
 - MSRPC.
 - WINS NBNS.
 - Suele conocerse como SMB o NetBIOS
- Licencia GPL



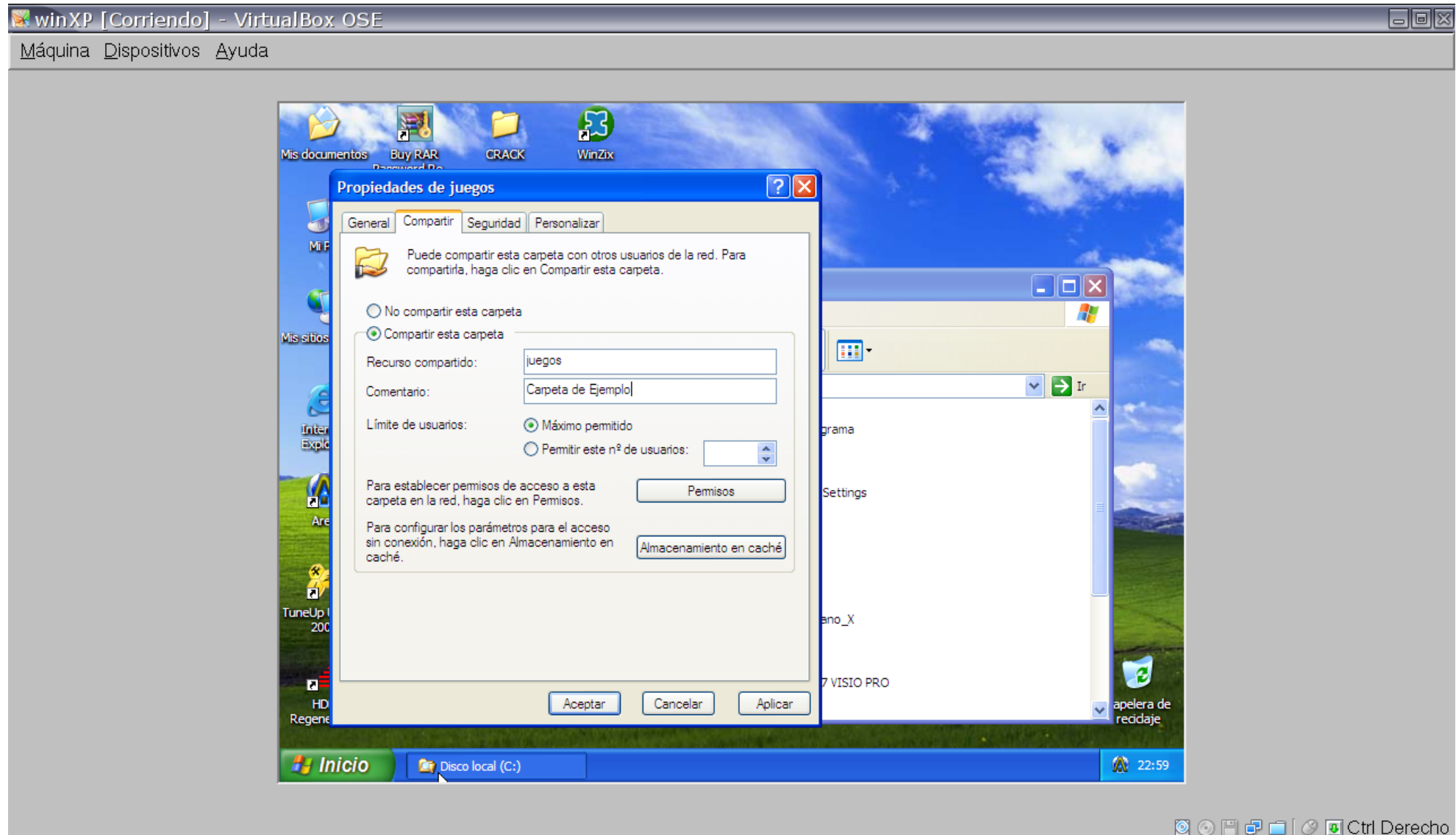
Practica 1

- Verificar:
 - Ingresar a maquina con Windows
 - La máquina debe estar conectada a la red cableada
 - Cambiar nombre a la máquina
 - Cambiar el grupo de trabajo a REDES

Compartir Archivos e Impresoras



Compartir Archivos e Impresoras



Práctica 1

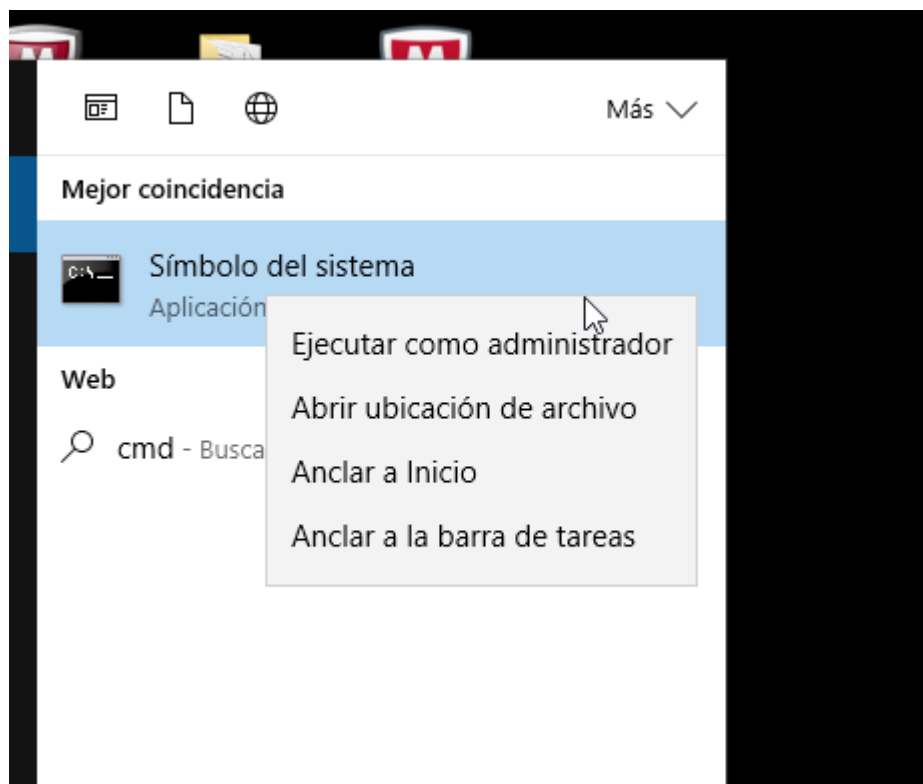
- Gráficamente:
 - Crear un carpeta en `c:\practica1`
 - Crear o copiar archivos a la carpeta
 - Compartir la carpeta
 - Acceder a la carpeta desde otra máquina con Windows.



Comandos net

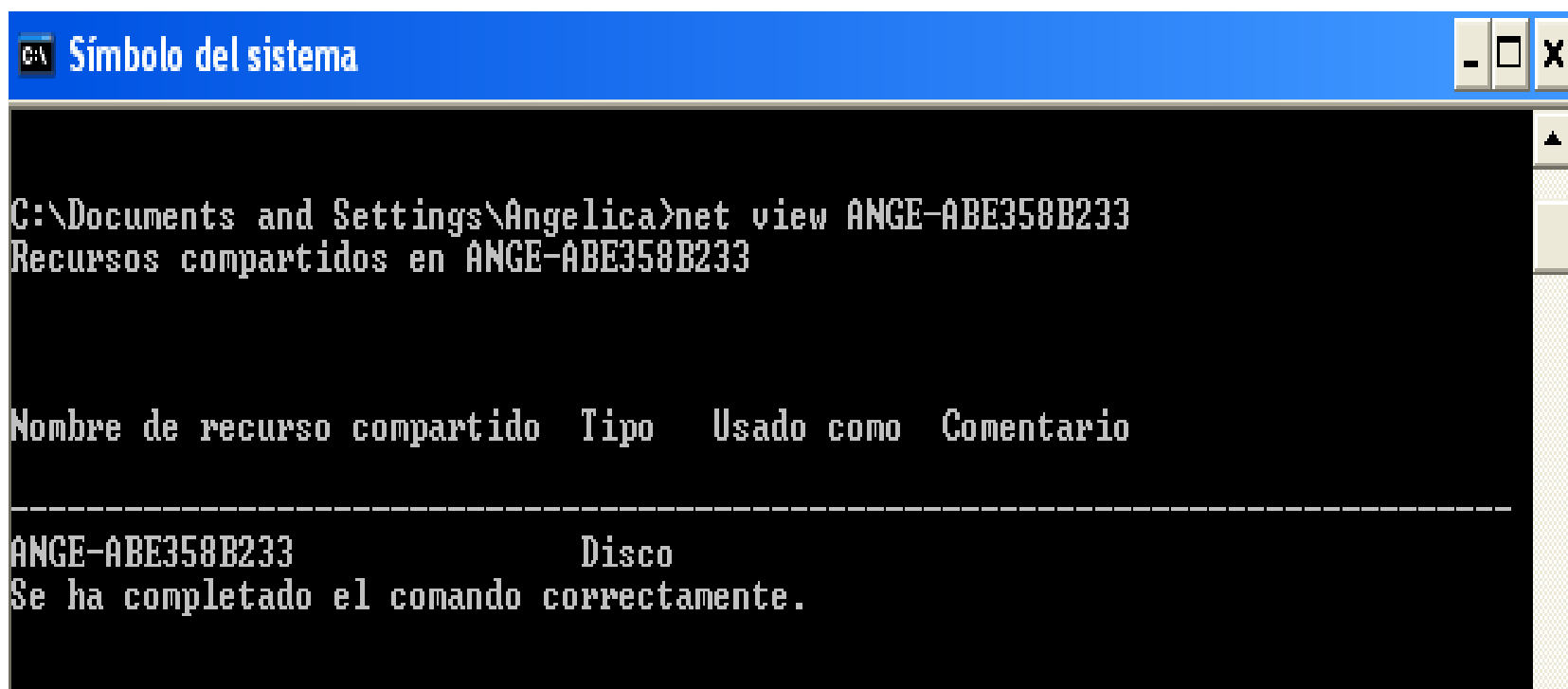
- Permiten configurar servicios de red, envíar mensajes, compartir dispositivos, utilizar recursos compartidos, desde la línea de comandos de MSDOS.
- Proporcionan mayor información.
- Ayuda en caso de desastres.
- Se utiliza la UNC (Universal Name Convention)
 - `\\servidor\recurso_compartido`
 - `\\micomputadora\tareas`

Abrir símbolo del sistema



Net View

- Muestra una lista de equipos, dominios o los recursos compartidos de un equipo.
- Sintaxis: net view equipo



```
C:\Documents and Settings\Angelica>net view ANGE-ABE358B233
Recursos compartidos en ANGE-ABE358B233

Nombre de recurso compartido  Tipo    Usado como  Comentario
-----
ANGE-ABE358B233              Disco
Se ha completado el comando correctamente.
```



Net User

- Agrega, elimina o modifica una cuenta de usuario o muestra información sobre las cuentas.
- Sintaxis: `net user usuario /add`
- `net user usuario /del`



Net User (ver usuarios)

```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.10586]
(c) 2015 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\system32>cd \

C:\>net users

Cuentas de usuario de \\WPUNTOGMX

-----

Administrador          DefaultAccount          gato
Gerardo                Invitado                pato
Se ha completado el comando correctamente.

C:\>
```




Net User (ver información usuario)

Administrador: Símbolo del sistema

```
C:\>net users Gerardo

Nombre de usuario                Gerardo
Nombre completo
Comentario
Comentario del usuario
Código de país o región          000 (Predeterminado por el equipo)
Cuenta activa                     Sí
La cuenta expira                 Nunca

Último cambio de contraseña      19/09/2016 10:58:08 p. m.
La contraseña expira             Nunca
Cambio de contraseña             19/09/2016 10:58:08 p. m.
Contraseña requerida             No
El usuario puede cambiar la contraseña  Sí

Estaciones de trabajo autorizadas Todas
Script de inicio de sesión
Perfil de usuario
Directorio principal
Última sesión iniciada           25/10/2016 07:30:40 p. m.

Horas de inicio de sesión autorizadas Todas

Miembros del grupo local          *Administradores
Miembros del grupo global         *Ninguno
Se ha completado el comando correctamente.

C:\>
```



Ver información usuario

Administrador: Símbolo del sistema

```
C:\>net users pato

Nombre de usuario                pato
Nombre completo                  Pato Lucas del Coco
Comentario
Comentario del usuario
Código de país o región          000 (Predeterminado por el equipo)
Cuenta activa                    Sí
La cuenta expira                 Nunca

Ultimo cambio de contraseña      25/10/2016 01:08:49 p. m.
La contraseña expira             06/12/2016 01:08:49 p. m.
Cambio de contraseña            25/10/2016 01:08:49 p. m.
Contraseña requerida             Sí
El usuario puede cambiar la contraseña  Sí

Estaciones de trabajo autorizadas Todas
Script de inicio de sesión
Perfil de usuario
Directorio principal
Ultima sesión iniciada           Nunca

Horas de inicio de sesión autorizadas Todas

Miembros del grupo local         *Usuarios
Miembros del grupo global        *Ninguno

Se ha completado el comando correctamente.
```

C:\>



Ver información usuario

Administrador: Símbolo del sistema

```
C:\>net users invitado

Nombre de usuario          Invitado
Nombre completo
Comentario                 Cuenta integrada para el acceso como invitado al equipo o dominio
Comentario del usuario
Código de país o región   000 (Predeterminado por el equipo)
Cuenta activa              No
La cuenta expira          Nunca

Ultimo cambio de contraseña 25/10/2016 07:45:18 p. m.
La contraseña expira       Nunca
Cambio de contraseña       25/10/2016 07:45:18 p. m.
Contraseña requerida       No
El usuario puede cambiar la contraseña No

Estaciones de trabajo autorizadas Todas
Script de inicio de sesión
Perfil de usuario
Directorio principal
Ultima sesión iniciada     Nunca

Horas de inicio de sesión autorizadas Todas

Miembros del grupo local   *Invitados
Miembros del grupo global  *Ninguno
Se ha completado el comando correctamente.
```

C:\>



Net User (agregar usuario)

Administrador: Símbolo del sistema

```
C:\>net users perro perrito /FULLNAME:"Perro pulgoso" /add
```

```
Se ha completado el comando correctamente.
```

```
C:\>El comando anterior crea un usuario llamado "Perro pulgoso" su login es perro y la contraseña perrito
```

```
C:\>net users
```

```
Cuentas de usuario de \\WPUNTOGMX
```

```
-----  
Administrador          DefaultAccount      gato  
Gerardo                Invitado            pato  
perro
```

```
Se ha completado el comando correctamente.
```

```
C:\>
```

Comprobar usuario

Administrador: Símbolo del sistema

```
C:\>net users perro

Nombre de usuario                perro
Nombre completo                  Perro pulgoso
Comentario
Comentario del usuario
Código de país o región          000 (Predeterminado por el equipo)
Cuenta activa                     Sí
La cuenta expira                 Nunca

Último cambio de contraseña      25/10/2016 07:50:20 p. m.
La contraseña expira             06/12/2016 07:50:20 p. m.
Cambio de contraseña            25/10/2016 07:50:20 p. m.
Contraseña requerida             Sí
El usuario puede cambiar la contraseña  Sí

Estaciones de trabajo autorizadas Todas
Script de inicio de sesión
Perfil de usuario
Directorio principal
Última sesión iniciada          Nunca

Horas de inicio de sesión autorizadas Todas

Miembros del grupo local         *Usuarios
Miembros del grupo global        *Ninguno

Se ha completado el comando correctamente.

C:\>
```



Ver ayuda comando net

Administrador: Símbolo del sistema

```
C:\>net user /help|more
```

La sintaxis de este comando es:

NET USER

```
usuario [contraseña | *] [opciones] [/DOMAIN]
usuario {contraseña | *} /ADD [opciones] [/DOMAIN]
usuario [/DELETE] [/DOMAIN]
usuario [/TIMES:{tiempos | ALL}]
usuario [/ACTIVE: {YES | NO}]
```

NET USER crea y modifica las cuentas de usuario en equipos. Si se usa sin modificadores, muestra las cuentas de usuario en el equipo. La información de cuenta de usuario se almacena en la base de datos de cuentas de usuario.

usuario	Nombre de la cuenta de usuario que se desea agregar, eliminar, modificar o ver. El nombre de la cuenta de usuario puede tener hasta 20 caracteres.
contraseña	Asigna o cambia la contraseña para la cuenta del usuario. Las contraseñas deben cumplir con la longitud mínima establecida con la opción /MINPWLEN en el comando NET ACCOUNTS, y puede tener hasta 14 caracteres.
*	Crea una solicitud de contraseña. La contraseña no se mostrará mientras se escribe.
/DOMAIN	Realiza la operación en un controlador de dominio del dominio actual.
/ADD	Agrega una cuenta de usuario a la base de datos de cuentas de usuario.
/DELETE	Quita una cuenta de usuario de la base de datos de cuentas de usuario.



Ayuda comandos net

Administrador: Símbolo del sistema

```
C:\>net view /help
```

la sintaxis de este comando es:

```
NET VIEW
```

```
[\\nombreEquipo [/CACHE] | [/ALL] | /DOMAIN[:nombreDominio]]
```

NET VIEW muestra una lista de recursos compartidos en un equipo. Si se usa sin opciones, muestra una lista de equipos del dominio o red actual.

\\nombreEquipo Es un equipo cuyos recursos compartidos desea ver.

/DOMAIN:nombreDominio Especifica el dominio para el que desea ver los equipos disponibles. Si se omite el nombre de dominio, muestra todos los dominios de la red de área local.

/CACHE Muestra la configuración de almacenamiento en caché de cliente sin conexión para los recursos del equipo especificado.

/ALL Muestra todos los recursos compartidos, incluidos los de tipo \$.

```
C:\>
```

```
C:\>
```

```
C:\>
```

```
C:\>
```

```
C:\>
```

```
C:\>
```

```
C:\>
```



Net Share

- Crea, elimina o muestra recursos compartidos.
- Sintaxis: net share nombre=UNC
- net share tareas="c:\Mis Documentos\tareas"
- net share tareas /del



Net Share (ver recursos compartidos)



Administrador: Símbolo del sistema

```
C:\>net share
```

Nombre	Recurso	Descripción
C\$	C:\	Recurso predeterminado
D\$	D:\	Recurso predeterminado
IPC\$		IPC remota
ADMIN\$	C:\Windows	Admin remota

Se ha completado el comando correctamente.

```
C:\>
```



Net Share (Compartir)

```
Administrador: Símbolo del sistema
C:\>net share subetucodigoaqui=c:\programas /GRANT:pato,FULL /GRANT:gato,read
El recurso subetucodigoaqui ha sido compartido.

C:\>net share

Nombre                Recurso                Descripción
-----
C$                    C:\                    Recurso predeterminado
D$                    D:\                    Recurso predeterminado
IPC$                  IPC remota
ADMIN$                C:\Windows             Admin remota
subetucodigoaqui      c:\programas
Se ha completado el comando correctamente.

C:\>
```



Net Share (Ver información compartido)



Administrador: Símbolo del sistema

```
C:\>net share subetucodigoaqui
Nombre de recurso compartido      subetucodigoaqui
Ruta de acceso                    c:\programas
Descripción
Máx. usuarios                     Sin límite
Usuarios
Almacenamiento en caché          Caché manual de documentos
Permiso                           WPUNTOGMX\pato, FULL
                                   WPUNTOGMX\gato, READ
```

Se ha completado el comando correctamente.

```
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
```



Net Share (dejar de compartir)

Administrador: Símbolo del sistema

```
C:\>net share subetucodigoaqui /del  
subetucodigoaqui se ha eliminado.
```

```
C:\>net share
```

Nombre	Recurso	Descripción
C\$	C:\	Recurso predeterminado
D\$	D:\	Recurso predeterminado
IPC\$		IPC remota
ADMIN\$	C:\Windows	Admin remota

```
Se ha completado el comando correctamente.
```

```
C:\>
```



Net use

- Permite conectarse a un recurso compartido.
- Sintaxis: net use UNC
- net use \\milaptop\tareas
- net use H: \\mipc\contabilidad
- net use H: /del



Net use

Administrador: Símbolo del sistema

```
C:\>net use X: \\miwin10\subetucodigoaqui
Escriba el nombre de usuario para "miwin10": gato
Escriba la contraseña para miwin10:
Se ha completado el comando correctamente.
```

```
C:\>x:
```

```
X:\>dir
```

```
El volumen de la unidad X no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 6AB3-47EA
```

```
Directorio de X:\
```

25/10/2016	03:47 p. m.	<DIR>	.
25/10/2016	03:47 p. m.	<DIR>	..
25/10/2016	03:48 p. m.		60 hola.c
		1 archivos	60 bytes



Net use

Administrador: Símbolo del sistema

```
C:\>net use X: \\miwin10\subetucodigoaqui /USER:gerardo
Escriba la contraseña de "gerardo" para conectar a "miwin10":
Error de sistema 86.
```

La contraseña de red especificada no es válida.

```
C:\>net use X: \\miwin10\subetucodigoaqui /USER:gerardo
Escriba la contraseña de "gerardo" para conectar a "miwin10":
Se ha completado el comando correctamente.
```

```
C:\>x:
```

```
X:\>dir >prueba.txt
```

```
X:\>
```

Net use

```
Administrador: Símbolo del sistema
Se ha completado el comando correctamente.

X:\>dir >prueba.txt
Acceso denegado.

X:\>net use X: /del
Hay archivos abiertos y/o búsquedas incompletas de directorios pendientes en
la conexión con X:.

¿Desea continuar la desconexión y forzar el cierre? (S/N) [N]: s
X: se ha eliminado.

X:\>
X:\>
X:\>
X:\>
```


Práctica 2

- Uso de comandos Net (crear usuario)
 - Crear el usuario pato con contraseña patito.
 - Verificar información del usuario creado.
 - Ingresar a la computadora con el usuario creado.
- Uso de comandos Net (Compartir recurso)
 - Crear la carpeta `c:\practica_cmd_net`
 - Copiar o crear archivos en esa carpeta
 - Compartir la carpeta con el nombre de prac2

Práctica 2

- Ver recursos compartidos de equipo
- Ver recursos compartidos de la computadora de la derecha.
- Ver el recurso compartido pract2 de la máquina de la derecha como la unidad X:
- Ver los recursos utilizados utilizados.



Práctica 2

- Dejar de utilizar recursos compartidos.
- Dejar de compartir recursos.
- Eliminar el usuario pato.



Instalación Samba

- Código fuente (requisitos compilador C, automake, autoconf)
 - Obtener código fuente
 - Utilizando subversion
 - `svn co svn://svnanon.samba.org/samba/trunk samba`
 - `svn update`
 - Vía ftp o http
 - Descargar sitio <http://www.samba.org>



Instalación de Samba

- Compilar
 - `tar zxvf samba-latest.tar.gz`
 - `cd samba-version/source`
 - `./autogen.sh`
 - `./configure`
 - `make`
 - `make install`



Instalación de samba

- Utilizando el manejador de paquetes de la distribución
 - Debian
 - `apt-get install samba smbclient cifs-utils`
 - samba es el servidor
 - smbclient cliente de samba
 - cifs-utils permite montar recursos compartidos



Samba como cliente

- Se utiliza con el comando smbclient
 - smbclient
//servidor/recurso_compartido
 - get archivo Descargar archivo
 - put archivo Subir archivo
- Montar el recurso remoto de manera local
 - sudo mount -t cifs //winvir/win
/mnt/samba/winvir/ -o
"ip=IP_EQUIPO_REMOTO,username=USUARIO"



Samba como cliente (listado)

```
gerardo@dirg: ~/misarchivos
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
gerardo@dirg:~$ mkdir misarchivos
gerardo@dirg:~$ cd misarchivos/
gerardo@dirg:~/misarchivos$ smbclient -L wpuntogmx -U pato
Enter pato's password:
Connection to wpuntogmx failed (Error NT_STATUS_HOST_UNREACHABLE)
gerardo@dirg:~/misarchivos$ smbclient -L wpuntogmx -U pato -I148.226.80.148
Enter pato's password:
Domain=[WPUNTOGMX] OS=[Windows 10 Home Single Language 10586] Server=[Windows 10
Home Single Language 6.3]

Sharename      Type           Comment
-----
ADMIN$         Disk          Admin remota
C$             Disk          Recurso predeterminado
D$             Disk          Recurso predeterminado
IPC$           IPC           IPC remota
sololeer       Disk
subetustareasqui Disk
Connection to 148.226.80.148 failed (Error NT_STATUS_RESOURCE_NAME_NOT_FOUND)
NetBIOS over TCP disabled -- no workgroup available
gerardo@dirg:~/misarchivos$
```



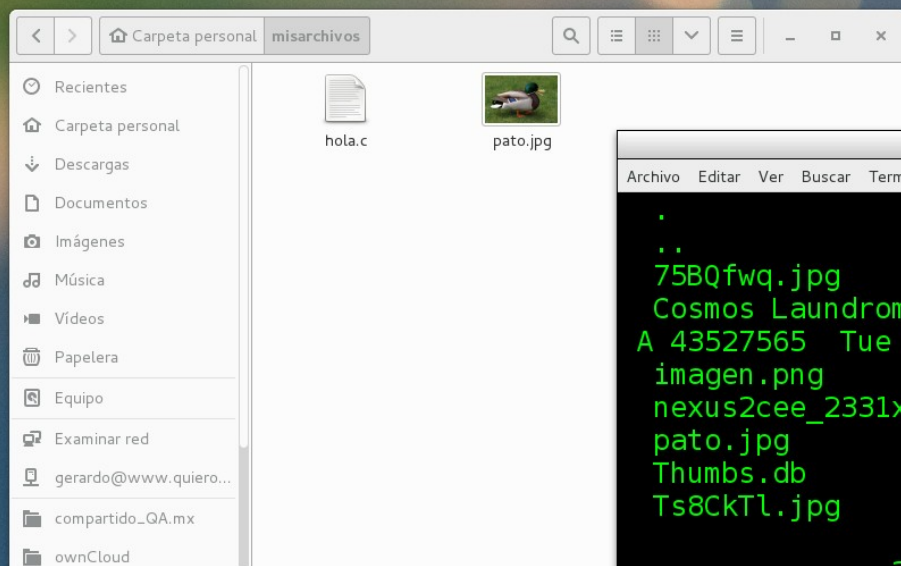

Samba como cliente (lectura)

```
gerardo@dirg: ~/misarchivos
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
gerardo@dirg:~/misarchivos$ smbclient //wpuntogmx/sololeer -U pato -I148.226.80.148
Enter pato's password:
Domain=[WPUNTOGMX] OS=[Windows 10 Home Single Language 10586] Server=[Windows 10 Home Single Language 6.3]
smb: \> dir
.                D            0   Wed Oct 19 19:04:54 2016
..               D            0   Wed Oct 19 19:04:54 2016
75BQfwq.jpg      A    1376118  Wed Sep 28 11:23:49 2016
Cosmos Laundromat - First Cycle. Official Blender Foundation release..mp4
A 43527565  Tue Oct 18 16:03:44 2016
imagen.png       A      9804   Wed Oct 19 23:33:43 2016
nexus2cee_2331x1920.png
A      998150  Tue Sep 27 14:41:59 2016
pato.jpg         A     11567  Wed Oct 19 23:34:11 2016
Thumbs.db        AHS     11776  Wed Oct 19 19:05:01 2016
Ts8CkTl.jpg      A    1366037  Wed Oct 19 19:14:47 2016

                24584960 blocks of size 4096. 10802391 blocks available
smb: \> put hola.c
NT_STATUS_ACCESS_DENIED opening remote file \hola.c
smb: \>
smb: \>
smb: \>
smb: \> █
```



Samba como cliente (escritura)



```
gerardo@dirg: ~/misarchivos
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda

.          D          0  Wed Oct 19 19:04:54 2016
..         D          0  Wed Oct 19 19:04:54 2016
75BQfwq.jpg A  1376118  Wed Sep 28 11:23:49 2016
Cosmos Laundromat - First Cycle. Official Blender Foundation release..mp4
A 43527565  Tue Oct 18 16:03:44 2016
imagen.png  A      9804  Wed Oct 19 23:33:43 2016
nexus2cee_2331x1920.png A  998150  Tue Sep 27 14:41:59 2016
pato.jpg    A   11567  Wed Oct 19 23:34:11 2016
Thumbs.db   AHS   11776  Wed Oct 19 19:05:01 2016
Ts8CKTl.jpg A  1366037  Wed Oct 19 19:14:47 2016

24584960 blocks of size 4096. 10802391 blocks available
smb: \> put hola.c
NT_STATUS_ACCESS_DENIED opening remote file \hola.c
smb: \>
smb: \>
smb: \>
smb: \> get pato.jpg
getting file \pato.jpg of size 11567 as pato.jpg (87.6 KiloBytes/sec) (average 8
7.6 KiloBytes/sec)
smb: \> exit
gerardo@dirg:~/misarchivos$ ls
hola.c  pato.jpg
gerardo@dirg:~/misarchivos$
```



Samba como cliente (subir archivo)

```
gerardo@dirg: ~/misarchivos
Archivo  Editor  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
gerardo@dirg:~/misarchivos$ smbclient //wpuntogmx/subetustareasqui -U gato -I14
8.226.80.148
Enter gato's password:
Domain=[WPUNTOGMX] OS=[Windows 10 Home Single Language 10586] Server=[Windows 10
Home Single Language 6.3]
smb: \> put hola.c
putting file hola.c as \hola.c (0.0 kb/s) (average 0.0 kb/s)
smb: \> dir
.                D           0   Thu Oct 27 12:54:15 2016
..               D           0   Thu Oct 27 12:54:15 2016
Adriana.txt      A          26  Tue Oct 25 13:43:30 2016
David.txt        A           2  Tue Oct 25 13:42:09 2016
hola.c           A           2  Thu Oct 27 12:54:15 2016
JCarlos.txt      A           0  Tue Oct 25 13:40:26 2016
luis.txt         A          10  Tue Oct 25 08:41:47 2016
Miguel.txt       A           0  Tue Oct 25 08:42:08 2016
Raúl.txt         A           0  Tue Oct 25 13:40:27 2016
soy pato.txt     A           0  Tue Oct 25 13:40:38 2016

24584960 blocks of size 4096. 10758877 blocks available
smb: \> █
```



Samba como cliente (montar carpeta remota)



The screenshot displays a Linux desktop environment. On the left, a file manager window shows the contents of the directory `/mnt/samba/wpuntogmx`. The files listed are `Adriana.txt`, `David.txt`, `hola.c`, `hola.php`, `JCarlos.txt`, `luis.txt`, `Miguel.txt`, `Raúl.txt`, and `soy pato.txt`. On the right, a terminal window shows the following commands and output:

```
gerardo@dirg: ~/misarchivos
gerardo@dirg:~/misarchivos$ sudo mkdir -p /mnt/samba/wpuntogmx
gerardo@dirg:~/misarchivos$ mount //wpuntogmx/subetustareasaqui \
> /mnt/samba/wpuntogmx -o "username=gato,ip=148.226.80.148"
mount: only root can use "--options" option
gerardo@dirg:~/misarchivos$ sudo mount //wpuntogmx/subetustareasaqui /mnt/samba/
wpuntogmx -o "username=gato,ip=148.226.80.148"
Password for gato@//wpuntogmx/subetustareasaqui: *****
gerardo@dirg:~/misarchivos$ ls /mnt/samba/wpuntogmx/
Adriana.txt  hola.c      luis.txt    Raúl.txt
David.txt    JCarlos.txt Miguel.txt  soy pato.txt
gerardo@dirg:~/misarchivos$ sudo cp hola.php /mnt/samba/wpuntogmx/
gerardo@dirg:~/misarchivos$ ls /mnt/samba/wpuntogmx/
Adriana.txt  hola.c      JCarlos.txt Miguel.txt  soy pato.txt
David.txt    hola.php    luis.txt    Raúl.txt
gerardo@dirg:~/misarchivos$
```




Samba como cliente (desmontar)

```
gerardo@dirg: ~/misarchivos
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
gerardo@dirg:~/misarchivos$ sudo mkdir -p /mnt/samba/wpuntogmx
gerardo@dirg:~/misarchivos$ mount //wpuntogmx/subetustareas aqui \
> /mnt/samba/wpuntogmx -o "username=gato,ip=148.226.80.148"
mount: only root can use "--options" option
gerardo@dirg:~/misarchivos$ sudo mount //wpuntogmx/subetustareas aqui /mnt/samba/
wpuntogmx -o "username=gato,ip=148.226.80.148"
Password for gato@//wpuntogmx/subetustareas aqui: *****
gerardo@dirg:~/misarchivos$ ls /mnt/samba/wpuntogmx/
Adriana.txt  hola.c      luis.txt    Raúl.txt
David.txt    JCarlos.txt Miguel.txt   soy pato.txt
gerardo@dirg:~/misarchivos$ sudo cp hola.php /mnt/samba/wpuntogmx/
gerardo@dirg:~/misarchivos$ ls /mnt/samba/wpuntogmx/
Adriana.txt  hola.c      JCarlos.txt Miguel.txt   soy pato.txt
David.txt    hola.php    luis.txt    Raúl.txt
gerardo@dirg:~/misarchivos$ sudo umount /mnt/samba/wpuntogmx
gerardo@dirg:~/misarchivos$
```



Configuración

- Archivo de configuración `/etc/samba/smb.conf`
- Sección global
- Sección compartidos
- Sintaxis:
 - `[seccion]`
 - `Directiva = valor`
- Agregar usuario a samba (el usuario debe existir en Linux)
 - `smbpasswd -a usuario`



Ejemplo configuración

```
[global]
workgroup = Redes
netbios name = MIMAQUINA

[tareas]
path = /tmp
Read Only = yes

[share2]
path = /export/samba/facturas
comment = Facturas de viaje
Writable = yes
Valid Users = pato gato
```



Demonios de samba

- Reiniciar el servicio

```
/etc/init.d/smbd restart
```

```
/etc/init.d/nmbd restart
```

o

```
systemctl restart smbd
```

```
systemctl restart nmbd
```

- Esto inicia tres demonios:

- smbd
- nmbd
- winbindd

- Siempre que se modifique el archivo de configuración reiniciar el servicio.



Samba como PDC

- Primary Domain Controller.
- Permite autenticar usuarios en un servidor.
- Directivas en el servidor (smb.conf)
 - Workgroup=nombre_dominio
 - Domain logons = yes
 - Logon path = \\%N\%U\profile ; indica
donde se almacena el perfil del usuario
 - Logon drive = H: ;Unidad del directorio
hogar



Samba com PDC (2)

- Dar permiso de escritura al compartido llamado homes
 - [homes]
 - ...
 - Read only = no
 - Writable = yes
 - ...



Samba com PDC (3)

- Crear un compartido llamado netlogon

```
[netlogon]  
comment = Network Logon Service  
path = /home/samba/netlogon  
guest ok = yes  
read only = yes  
share modes = no
```

- Verificar que el usuario root pueda ingresar
 - #Invalid user = root ;debe comentarse, después de hatar los clientes se puede volver a poner.



Samba como PDC (4)

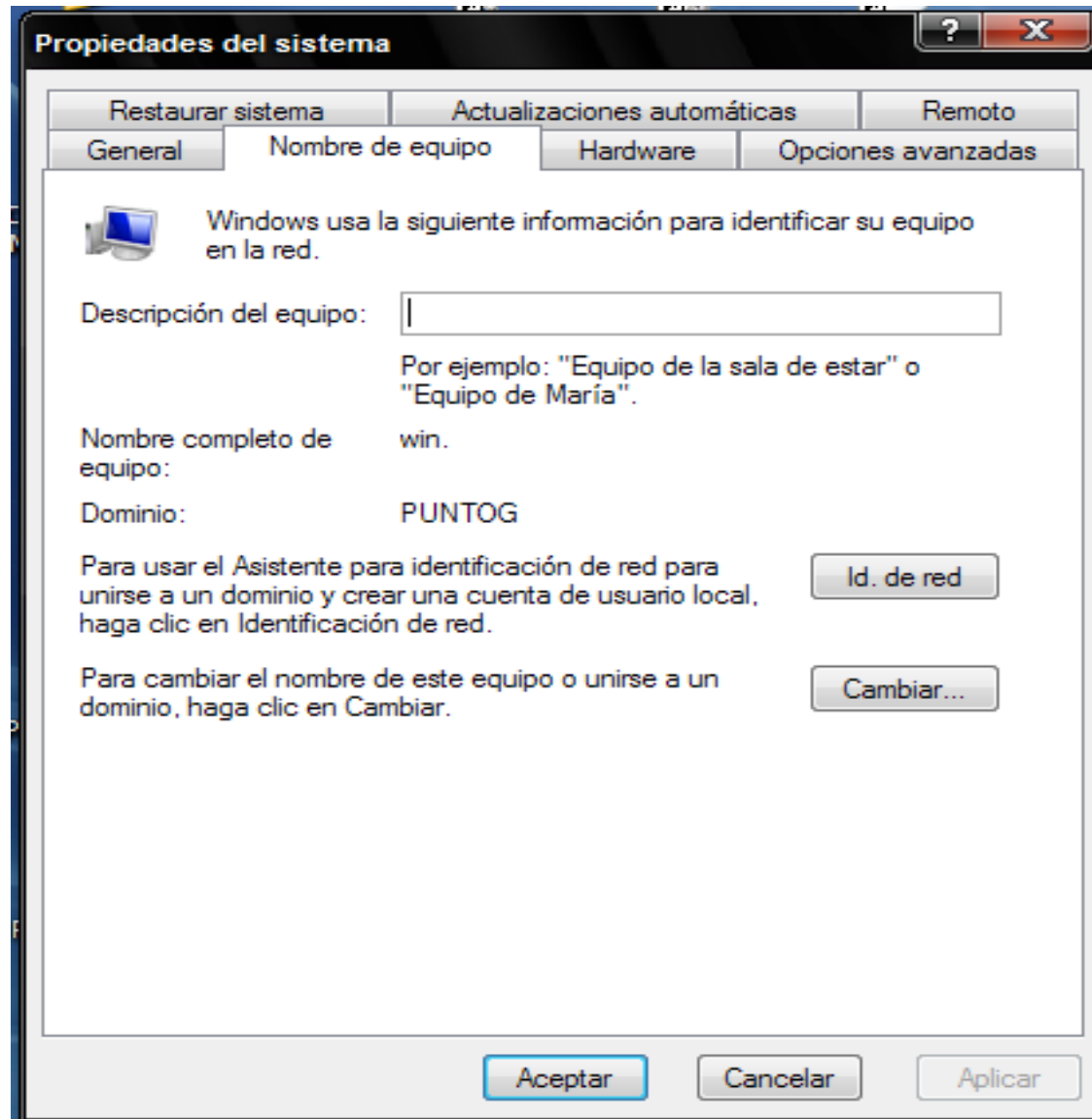
- Agregar el nombre de los clientes a GNU/Linux
 - `useradd -s /bin/false -d /dev/null -c "maquina cliente del jefe" mimaquina$`
- Agregar el nombre de la máquina a samba
 - `smbpasswd -a -m mimaquina`
- Agregar el usuario root a samba
 - `smbpasswd -a root`



Atar las computadoras clientes

- En “Mi PC” dar click derecho y a continuación propiedades.
- En la pestaña “nombre de equipo” dar click en el botón “cambiar”.
- Escribir el nombre del dominio y a continuación se pedirá un usuario y contraseña (el usuario es root y su respectiva contraseña).
- Reiniciar la máquina

Atar computadoras clientes (2)



Atar computadoras clientes

