



# Sistemas informáticos

Tarea 1. UT6. Configuración de  
equipos en red

Francisco José García Cutillas | 1FPGS\_DAM

---

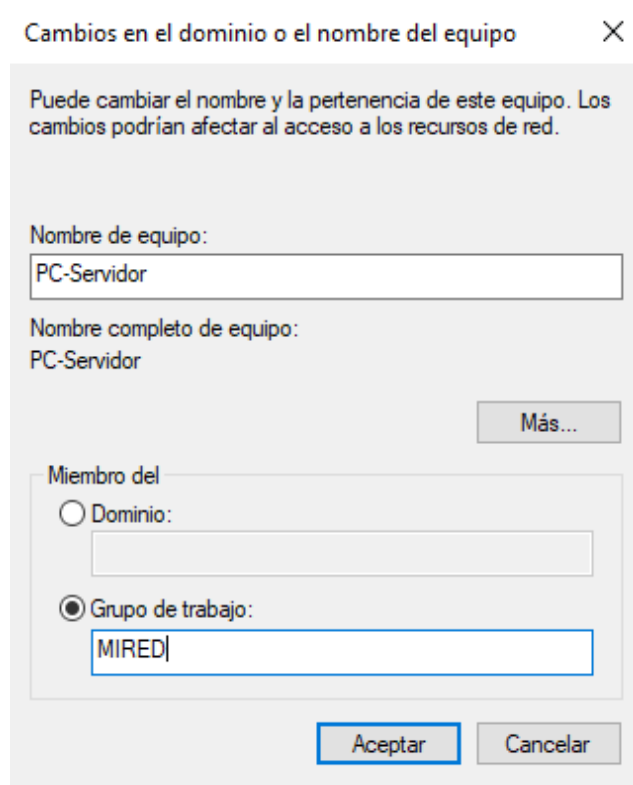
## Índice

Ejercicio 1. Configurar equipos en red .....	3
Ejercicio 2. Usuarios, grupos y recursos compartidos. ....	8

## Ejercicio 1. Configurar equipos en red

Utilizando dos máquinas virtuales en Windows10 y Windows Server. Restaura una instatanea del server y configurando en las máquinas virtuales la opción de red como "red interna". Realizar:

- Configurar los equipos en red de tal forma que estén en un grupo llamado "MIREN". El equipo windows10 se debe llamar "Cliente" y el server "Servidor"



Cambios en el dominio o el nombre del equipo X

Puede cambiar el nombre y la pertenencia de este equipo. Los cambios podrían afectar al acceso a los recursos de red.

Nombre de equipo:  
PC-Servidor

Nombre completo de equipo:  
PC-Servidor

Más...

Miembro del

☐ Dominio:  
[ ]

☒ Grupo de trabajo:  
MIREN

Aceptar Cancelar

**Cambios en el dominio o el nombre del equipo** ✕

Puede cambiar el nombre y la pertenencia de este equipo. Los cambios podrían afectar al acceso a los recursos de red.

Nombre de equipo:  
PC-CLIENTE

Nombre completo de equipo:  
PC-CLIENTE

Más...

Miembro del

☐ Dominio:

☒ Grupo de trabajo:

MIREDA

Aceptar Cancelar

- Las direcciones ip tienen que pertenecer a la red 172.26.5.0 /24

**Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)** ✕

General

Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si la red es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá consultar con el administrador de red cuál es la configuración IP apropiada.

☐ Obtener una dirección IP automáticamente

☒ Usar la siguiente dirección IP:

Dirección IP: 175 . 26 . 5 . 2

Máscara de subred: 255 . 255 . 255 . 0

Puerta de enlace predeterminada: . . .

☐ Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente

☒ Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:

Servidor DNS preferido: . . .

Servidor DNS alternativo: . . .

☐ Validar configuración al salir

Opciones avanzadas...

Aceptar Cancelar

Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4) ✕

General

Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si la red es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá consultar con el administrador de red cuál es la configuración IP apropiada.

☐ Obtener una dirección IP automáticamente

☒ Usar la siguiente dirección IP:

Dirección IP:

Máscara de subred:

Puerta de enlace predeterminada:

☐ Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente

☒ Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:

Servidor DNS preferido:

Servidor DNS alternativo:

☐ Validar configuración al salir Opciones avanzadas...

Aceptar Cancelar

- Realizar un ping para comprobar que los equipos están en red y hay comunicación entre ellos.

```
C:\Windows\system32>ping 175.26.5.2

Haciendo ping a 175.26.5.2 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 175.26.5.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 175.26.5.2: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 175.26.5.2: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 175.26.5.2: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128

Estadísticas de ping para 175.26.5.2:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms
```

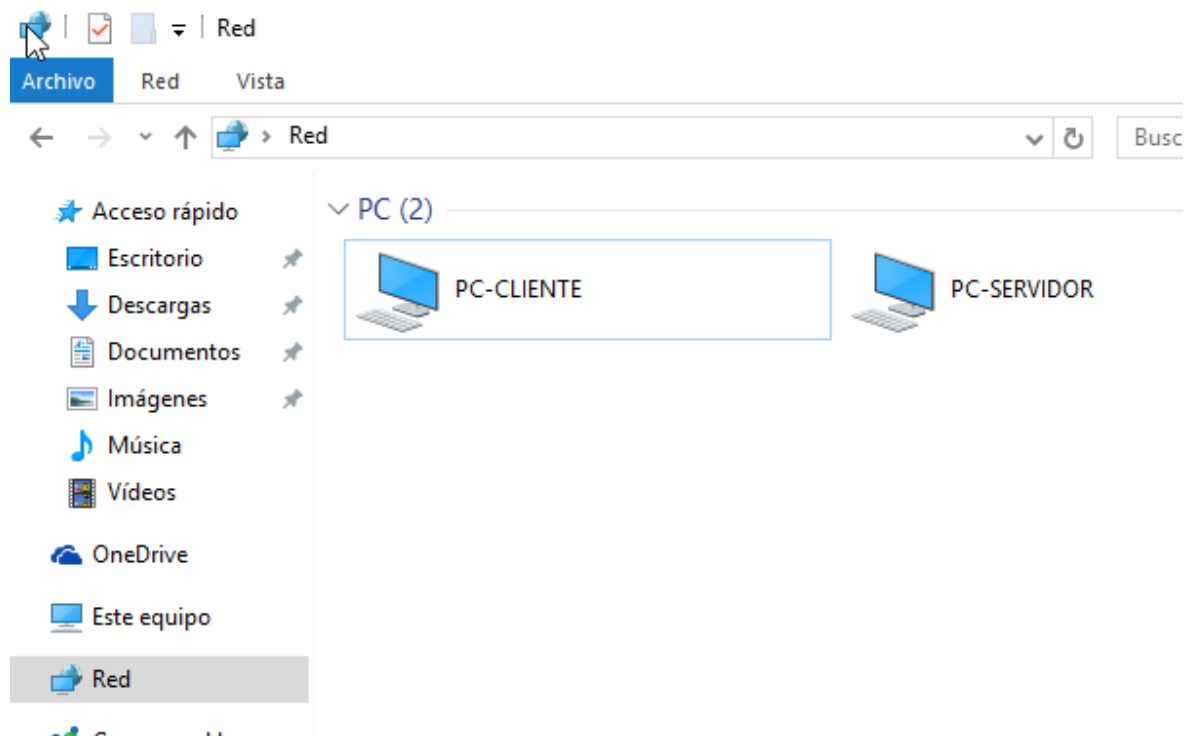
```
C:\Windows\system32>ping 175.26.5.1

Haciendo ping a 175.26.5.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 175.26.5.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 175.26.5.1: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 175.26.5.1: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 175.26.5.1: bytes=32 tiempo=5ms TTL=128

Estadísticas de ping para 175.26.5.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
            (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
            Mínimo = 0ms, Máximo = 5ms, Media = 1ms

C:\Windows\system32>
```

- Haz una exploración en la red y comprueba que aparecen los dos equipos. Si no aparecen con \\Equipo o \\Ip comprueba que están accesibles



- Utilizando el comando `ipconfig` comprueba las direcciones ip que has puesto a cada equipo y que dirección mac tienen. Para ver las mac utilizar `ipconfig /all`

```
C:\Windows\system32>ipconfig
```

```
Configuración IP de Windows
```

```
Adaptador de Ethernet Ethernet:
```

```
Sufijo DNS específico para la conexión. . . :  
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::dd17:8abb:4ba:86a5%3  
Dirección IPv4. . . . . : 175.26.5.2  
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0  
Puerta de enlace predeterminada . . . . . :
```

```
Adaptador de túnel 6T04_Adapter:
```

```
Sufijo DNS específico para la conexión. . . :  
Dirección IPv6 . . . . . : 2002:af1a:502::af1a:502  
Puerta de enlace predeterminada . . . . . :
```

```
Adaptador de túnel isatap.{2DB25434-6DEC-4EB0-A2F0-2DE0D72205D0}:
```

```
Estado de los medios. . . . . : medios desconectados  
Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
```

```
C:\Windows\system32>ipconfig
```

```
Configuración IP de Windows
```

```
Adaptador de Ethernet Ethernet:
```

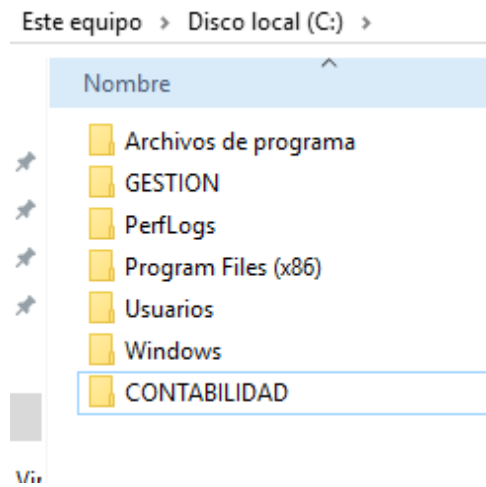
```
Sufijo DNS específico para la conexión. . . :  
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::60c:6314:e894:33b6%15  
Dirección IPv4. . . . . : 175.26.5.1  
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0  
Puerta de enlace predeterminada . . . . . :
```

```
C:\Windows\system32>
```

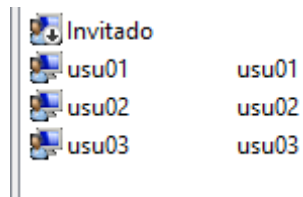
## Ejercicio 2. Usuarios, grupos y recursos compartidos.

Haciendo uso de las máquinas virtuales que tienes en red realizar:

- En el disco C del Servidor crea dos carpetas: una llamada GESTION y la otra CONTABILIDAD.



- En el equipo Cliente crea tres usuarios: usu01 con contraseña "Usuario01", usu02 con contraseña que se pueda cambiar cuando inicie por primera vez la sesión y usu03 sin contraseña.







**-Los usuarios usu01 usu02 estarán en un grupo de usuarios llamado dpto\_conta.**

Grupo nuevo ? ✕

Nombre de grupo:

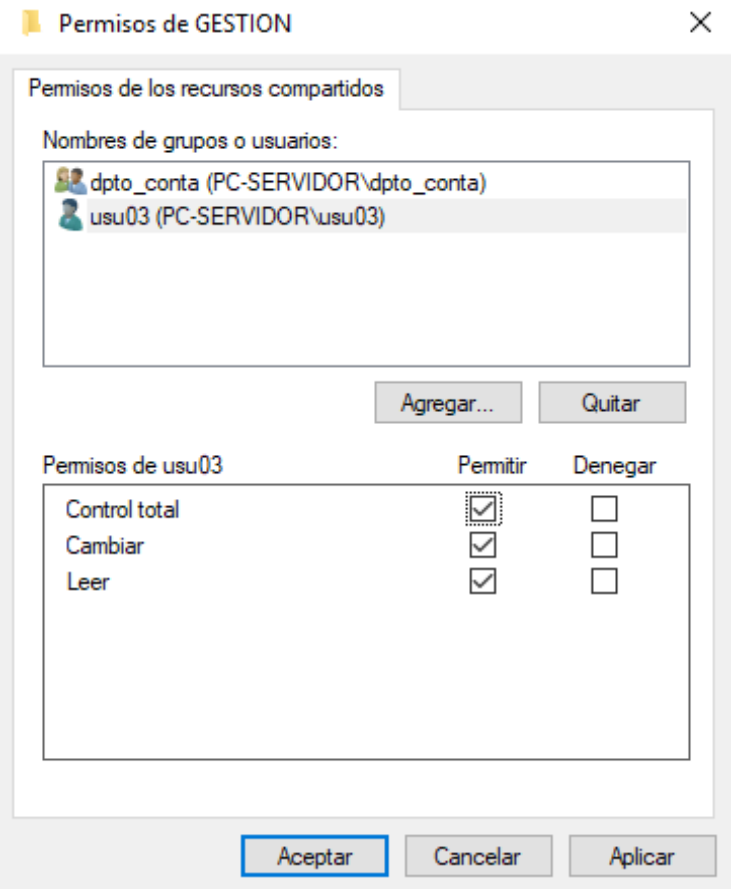
Descripción:

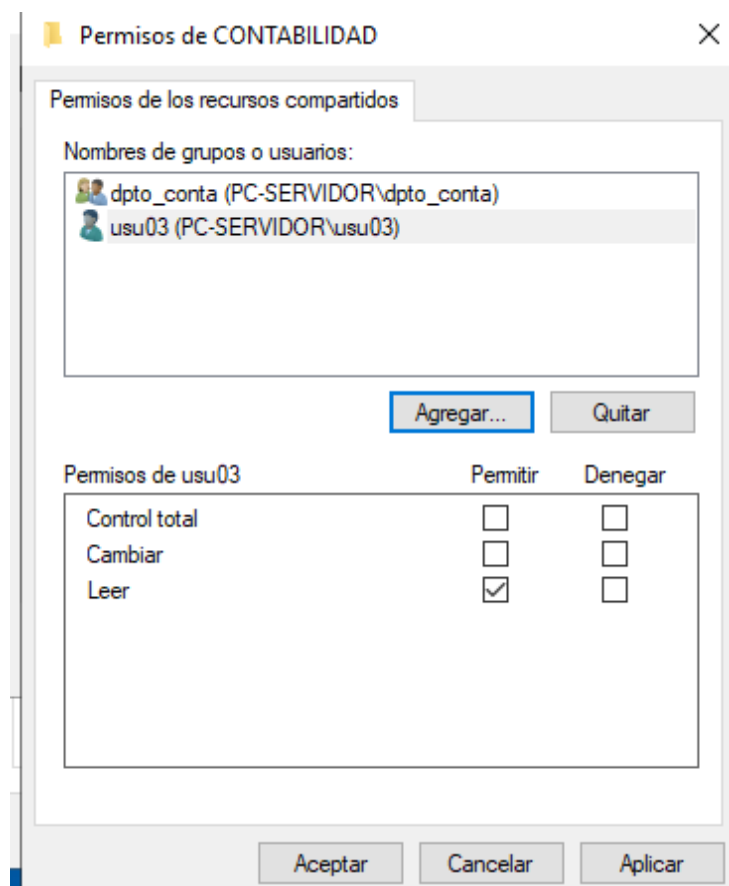
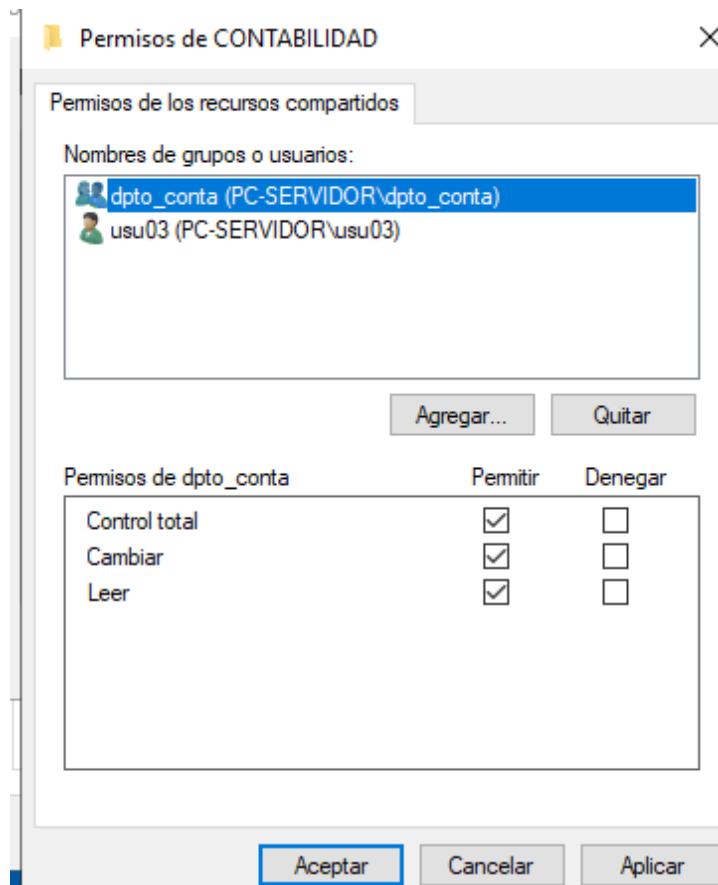
Miembros:

 usu01  
 usu02

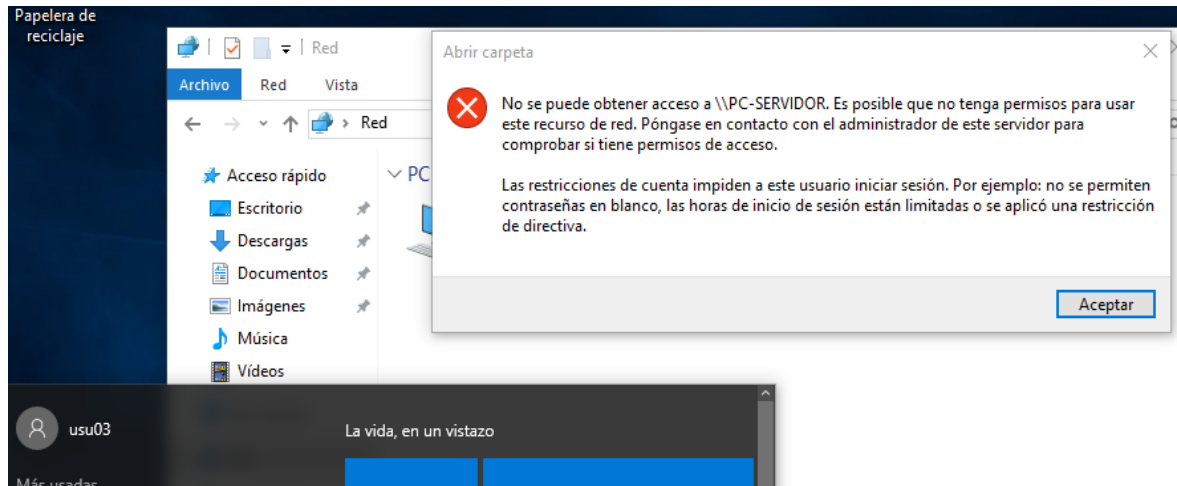
---

- Los usuarios del dpto\_conta podrán acceder a las dos carpetas con control total y el usu03 solo podrá acceder a la carpeta GESTION con control total y a la carpeta CONTABILIDAD como solo lectura.

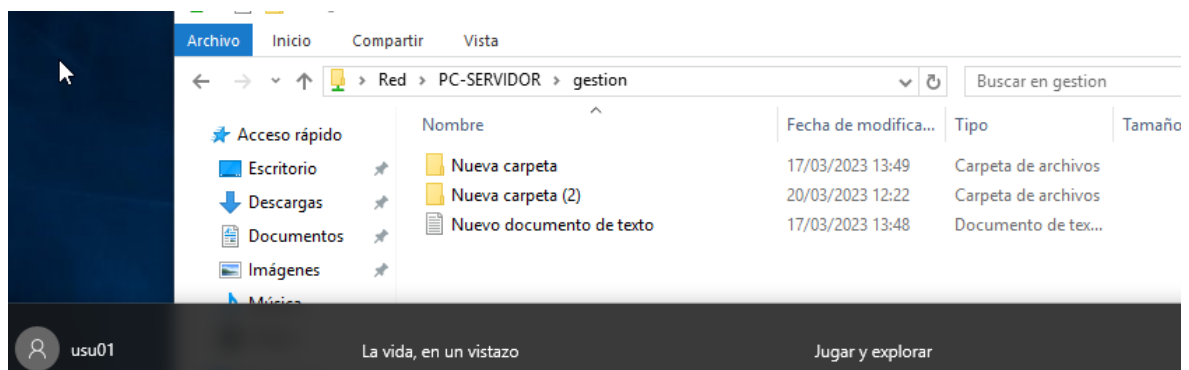




-Para el acceso a los recursos compartidos desde el equipo windows10 se tiene que hacer de tal manera que una vez que el usuario inicia sesión el Servidor debe dejar acceder a las carpeta sin volver a pedir credenciales.




En este caso da error por no disponer de contraseña de usuario la cuenta usu03



-Cada usuario debe disponer de una unidad de red X: que accede a contabilidad y una unidad F: que accede a gestión.

✕

←  Conectar a unidad de red

¿Qué carpeta de red desea asignar?

Especifique la letra de unidad para la conexión y la carpeta a la que desea conectarse:

Unidad:

Carpeta:

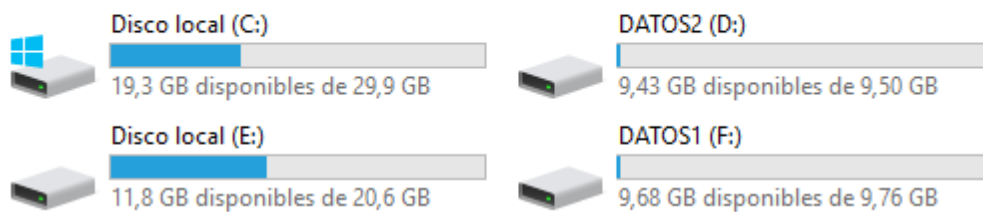
Ejemplo: \\servidor\recurso\_compartido

☒ Conectar de nuevo al iniciar sesión

☐ Conectar con otras credenciales

[Conectarse a un sitio web para usarlo como almacén de documentos e imágenes.](#)

✓ Dispositivos y unidades (4)



✓ Ubicaciones de red (2)



- Deja configurado para que desde equipo cliente se puede administrar el servidor vía conexión escritorio remoto con la cuenta que uses como administrador en el servidor.

