

## GUIÓN DE REDES PARA USUARIO NORMAL

- 1 Indica cómo se deben colocar los hilos de un cable de par trenzado en la boca RJ-45 para hacer un cable paralelo. Ídem para un cable cruzado. Con un cable cruzado se pueden conectar directamente dos ordenadores. Para conectar el ordenador a un switch se usa cable paralelo puesto que el switch se encarga de cruzar los cables. Haz, con una crimpadora, un cable RJ-45 cruzado y uno paralelo. Comprueba su correcto funcionamiento con el comprobador de cables.
- 2 El ordenador `servidorinternet2` tiene la dirección IP `192.168.1.9`. Se encuentra conectado a un switch. Y este a un punto de acceso, el cual tiene configurada la red inalámbrica `practica_redes`. Este ordenador no tiene instalado servidor gráfico y solo se puede trabajar con él con la terminal (para funcionar como servidor no requiere pantalla ni teclado, solo la conexión ethernet). Tiene instalados los siguientes servidores: DHCP, FTP, Telnet, SSH y web.
- 3 Conéctate a la red inalámbrica `practica_redes`.  
Abre la terminal y comprueba qué IP te ha ofrecido `servidorinternet2` con el comando `ifconfig`.  
Haz ping al servidor `servidorinternet2` con el comando:  

```
ping 192.168.1.9
```

  
finaliza con `Ctrl+c` y observa si hay conexión.  
Como referencia, un ping a sí mismo siempre debe de funcionar:  

```
ping 127.0.0.1
```
- 4 Entra en el servidor FTP tecleando:  

```
ftp 192.168.1.9
```

  
y accediendo con una cuenta que exista en el servidor.  
Comprueba los comandos disponibles tecleando `help`.  
Comprueba la función del comando `get` tecleando `help get`.  
Lista el contenido con el comando `ls`.  
Descarga un fichero tecleando el comando: `get nombrefichero`  
Termina la conexión tecleando `quit`.  
Accede también mediante el programa gráfico `gFTP` o `Filezilla` y mediante un navegador web escribiendo en la barra de direcciones: `ftp://192.168.1.9`
- 5 Entra en el servidor `telnet` tecleando:  

```
telnet 192.168.1.9
```

  
y accediendo con una cuenta que exista en el servidor.  
Lista el contenido del directorio y crea un directorio con tu nombre.  
Termina la conexión tecleando `exit`.
- 6 Entra en el servidor `ssh` tecleando:  

```
ssh x@192.168.1.9
```

 donde `x` es el nombre de usuario con el que quieres acceder al servidor.

Lista el contenido del directorio y crea un fichero con la fecha.

Termina la conexión tecleando `exit`.

- 7 Consulta la página web que ofrece `servidorinternet2` escribiendo en la barra de direcciones del navegador web: `192.168.1.9`. Esta página se encuentra en `/var/www/index.html` y solo la puede modificar el superusuario.
- 8 Repite el ejercicio anterior usando un navegador en modo texto escribiendo el comando:  
`lynx 192.168.1.9`
- 9 Comprueba la página web asociada a tu usuario de acceso a `servidorinternet2` escribiendo en la barra de direcciones del navegador web: `192.168.1.9/~usuario`. Esta página se encuentra en `~/public_html/index.html`.