



## UD 10. LINUX: REDES

### ACTIVIDADES

Sistemas informáticos  
CFGS DAW

Borja Salom

[b.salomsantamaria@edu.gva.es](mailto:b.salomsantamaria@edu.gva.es)

2022/2023

Versión:230210.0942

## Licencia



**Atribución - No comercial - Compartir igual**  
**(por-nc-sa):** No se permite el uso comercial de la obra original ni de ninguna obra derivada. cuya distribución debe realizarse bajo una licencia igual a la que rige la obra original.

## Nomenclatura

A lo largo de esta unidad se utilizarán diferentes símbolos para distinguir elementos importantes dentro del contenido. Estos símbolos son:

♦ Importante

♦ Atención

♦ Interesante

ÍNDICE DE CONTENIDO

1. Ejercicio 1.....4

2. Ejercicio 2.....5

3. Ejercicio 3.....6

## UD10. LINUX: REDES

### 1. EJERCICIO 1

Tienes que indicar qué comandos debes utilizar para llevar a cabo las siguientes instrucciones. Si hay un comando que no está en la documentación de Aules, tienes la tarea de buscarlo

1. Muestra información de todas las interfaces de red: `ipconfig`
2. Muestra información de una interfaz de red específica: `ifconfig eth0`
3. Asignar una dirección IP a una interfaz de red: `ifconfig eth0 <ip> < mascara> <nueva ip>`
4. Eliminar una dirección IP de una interfaz de red: `ip a del <ip> dev <eth0>`
5. Establecer una ruta estática: `ip a add <ip>/<mask> dev <eth0>`
6. Mostrar las rutas actuales: `ifconfig`
7. Hacer ping a un host `ping <host>`
8. Especifica el número de paquetes a enviar: `ping -c <n_paquetes> <direccion>`
9. Especifica el tamaño del paquete: `ping -s <tamaño_en_bytes> <direccion>`
10. Realiza un ping continuo: `ping <direccion>`
11. Muestra información detallada de cada paquete: `ping -v <direccion>`

### 2. EJERCICIO 2

Tienes que indicar qué comandos debes utilizar para llevar a cabo las siguientes instrucciones. Si hay un comando que no está en la documentación de Aules, tienes la tarea de buscarlo

1. Inicia una sesión ssh con un usuario específico y un host remoto:  
`ssh <user>@<ip/dominio>`
2. Especifique un puerto diferente al predeterminado (22):  
`ssh -p <puerto> <user>@<ip/dominio>`
3. Iniciar una sesión ssh con una clave privada:  
`ssh -i <ubicacion_file> <user>@<ip/dominio>`
4. Ejecutar un comando en un servidor remoto y salir inmediatamente después:  
`ssh -t <user>@<ip/dominio> <"comando">`

### 3. EJERCICIO 3

Tienes que indicar qué comandos debes utilizar para llevar a cabo las siguientes instrucciones. Si hay un comando que no está en la documentación de Aules, tienes la tarea de buscarlo

1. Conectarse a un servidor remoto: `ssh <user>@<ip/dominio>`
2. Descargar un archivo desde el servidor remoto: `scp <user>@<ip/dominio>:<ruta>`
3. Cargar un archivo en el servidor remoto: `scp <ruta> <user>@<ip/dominio>`
4. Ver la lista de archivos en el directorio remoto: `ls`
5. Cambiar al directorio remoto: `cd ..`
6. Salir de la sesión sftp: `exit`