

# Practica 3 Comandos CMD para redes

## 1. Crear un directorio dentro de uno existente

Para crear un directorio dentro de otro en la consola cmd de Windows:

Abre la consola cmd.

Navega al directorio donde quieres crear el nuevo directorio usando el comando cd.

Usa el comando mkdir para crear el nuevo directorio.

```
bash
cd C:\ruta\al\directorio\existente
mkdir nuevodirectorio
```

## 2. Cambiar el nombre de un directorio

Para cambiar el nombre del directorio creado anteriormente:

Usa el comando rename o ren.

```
bash
ren nuevodirectorio iesmarenostrum
```

## 3. Hacer ping a google.es desde el centro y desde casa

En la consola cmd, utiliza el comando ping:

```
bash
ping google.es
```

## 4. Hacer ping a tecnologia-informatica.es y analizar por qué no responde

Primero, intenta hacer ping:

```
bash

ping tecnologia-informatica.es
```

Si no responde, utiliza la herramienta [dnsqueries.com](https://dnsqueries.com) para analizar el servidor y ver si hay problemas relacionados con DNS o el servidor web.

## 5. Averiguar las IP de tres dominios

Usa el comando nslookup para averiguar las IPs de tres dominios:

```
bash

nslookup google.es
nslookup tecnologia-informatica.es
nslookup openai.com
```

## 6. Utilizar netstat para ver conexiones y puertos

Ejecuta el comando netstat en cmd:

```
bash

netstat -a
```

Este comando te mostrará todas las conexiones activas y los puertos en uso.

## 7. Conocer el enrutado de dos dominios

Utiliza el comando tracert en cmd:

```
bash

tracert google.es
tracert openai.com
```

## 8. Comprobar archivos del sistema operativo

Ejecuta el comando sfc para comprobar y reparar archivos del sistema:

```
bash
sfc /scannow
```

## 9. Apagar tu equipo con shutdown

Usa el comando shutdown:

```
bash
shutdown /s /t 0
```

## 10. Apagar el equipo de un compañero con shutdown

Necesitarás tener acceso remoto o permisos administrativos para apagar el equipo de un compañero. Usa el comando shutdown especificando el nombre del equipo remoto:

```
bash
shutdown /s /m \\nombre_del_equipo_remoto /t 0
```

## 11. Crear una tarea programada para apagar el equipo

Abre Task Scheduler (Programador de tareas) y sigue estos pasos:

Crea una nueva tarea básica.

Configura la hora y fecha de apagado.

En "Acción", selecciona "Iniciar un programa" y escribe shutdown con los argumentos /s /t 0.

## 12. Añadir otra tarea interesante relacionada con cmd de redes

Uso de telnet en cmd

Telnet se utiliza para conectarse a servidores remotos utilizando el protocolo Telnet.

Primero, habilita Telnet en tu equipo si no está ya habilitado. Abre cmd como administrador y ejecuta:

```
bash
dism /online /Enable-Feature /FeatureName:TelnetClient
```

Conéctate a un servidor Telnet:

```
bash
```

```
telnet towel.blinkenlights.nl
```

Este comando se conectará a un servidor que muestra una animación de Star Wars como ejemplo de uso.