

Iniciación al uso de la terminal



Ejercicios básicos con explicaciones para el uso la terminal en Windows (PowerShell y CMD) y en Linux. Se deberán ir probando todos los comandos según en el sistema operativo que estés usando. Estos ejercicios cubren las tareas básicas necesarias para comenzar a usar la terminal en Windows (PowerShell y CMD) y en Linux.

Ejercicio 1: Navegar por directorios

Objetivo: Aprender a moverse entre directorios.

Explicación: El comando `cd` (change directory) se utiliza para cambiar de directorio en la terminal.

Ejercicio 2: Listar el contenido de un directorio

Objetivo: Aprender a listar los archivos y carpetas en un directorio.

Explicación: Los comandos `dir` (en CMD), `Get-ChildItem` (PowerShell) y `ls` (en Linux) se utilizan para listar los contenidos de un directorio.

Ejercicio 3: Crear una carpeta

Objetivo: Aprender a crear una nueva carpeta.

Explicación: Los comandos `mkdir` (Linux y PowerShell) y `New-Item` (en PowerShell) se utilizan para crear directorios.

Ejercicio 4: Crear un archivo

Objetivo: Aprender a crear un archivo vacío.

Explicación: Los comandos `New-Item` (en PowerShell), `type nul >` (en CMD) y `touch` (en Linux) se utilizan para crear archivos.

Ejercicio 5: Escribir en un archivo

Objetivo: Aprender a escribir texto en un archivo.

Explicación: Los comandos `echo` y `>` se utilizan para escribir texto en un archivo.

Ejercicio 6: Leer el contenido de un archivo

Objetivo: Aprender a leer el contenido de un archivo.

Explicación: Los comandos `Get-Content` (PowerShell), `type` (CMD) y `cat` (Linux) se utilizan para mostrar el contenido de un archivo.

Ejercicio 7: Borrar un archivo

Objetivo: Aprender a borrar un archivo.

Explicación: Los comandos `Remove-Item` (PowerShell), `del` (CMD) y `rm` (Linux) se utilizan para borrar archivos.

Ejercicio 8: Borrar una carpeta

Objetivo: Aprender a borrar una carpeta.

Explicación: Los comandos `Remove-Item` (PowerShell), `rmdir` (CMD) y `rm -r` (Linux) se utilizan para borrar directorios.

Ejercicio 9: Buscar archivos

Objetivo: Aprender a buscar archivos en un directorio.

Explicación: Los comandos `Get-ChildItem` (PowerShell), `dir /s` (CMD) y `find` (Linux) se utilizan para buscar archivos.

Ejercicio 10: Saber en qué ruta estás

Objetivo: Aprender a identificar el directorio actual.

Explicación: Los comandos `Get-Location` (PowerShell), `cd` (sin argumentos en CMD) y `pwd` (Linux) se utilizan para mostrar el directorio actual.

Ejercicio 11: Copiar ficheros entre carpetas

Objetivo: Aprender a copiar archivos entre directorios.

Explicación: Los comandos `Copy-Item` (PowerShell), `copy` (CMD) y `cp` (Linux) se utilizan para copiar archivos.

Ejercicio 12: Mover un fichero entre directorios

Objetivo: Aprender a mover archivos entre directorios.

Explicación: Los comandos `Move-Item` (PowerShell), `move` (CMD) y `mv` (Linux) se utilizan para mover archivos.

Ejercicio 13: Visualizar el contenido de un fichero de texto

Objetivo: Aprender a visualizar el contenido de un archivo de texto.

Explicación: Los comandos `Get-Content` (PowerShell), `type` (CMD) y `cat` (Linux) se utilizan para mostrar el contenido de un archivo.

Ejercicio 14: Borrar el contenido de la pantalla (clear)

Objetivo: Aprender a borrar el contenido de la pantalla de la terminal.

Explicación: Los comandos `clear` (Linux y PowerShell) y `cls` (CMD) se utilizan para limpiar la pantalla de la terminal.

Ejercicio 15: Usar permisos de super usuario (sudo)

Objetivo: Aprender a ejecutar comandos con permisos de superusuario (solo en linux).

Explicación: El comando `sudo` (Linux) se utiliza para ejecutar comandos con privilegios elevados.

Nota: En Windows, PowerShell debe ser ejecutado como administrador para realizar tareas con permisos elevados.

Ejercicio 16: Ver los permisos de un fichero

Objetivo: Aprender a ver los permisos de un archivo.

Explicación: Los comandos `ls -l` (Linux) y `Get-Acl` (PowerShell) se utilizan para ver los permisos de un archivo.

Ejercicio 17: Modificar los permisos de un fichero

Objetivo: Aprender a modificar los permisos de un archivo.

Explicación: Los comandos `chmod` (Linux) y `icacls` (CMD) se utilizan para cambiar los permisos de un archivo.

Ejercicio 18: Ver la lista de procesos

Objetivo: Aprender a ver la lista de procesos en ejecución.

Explicación: Los comandos `Get-Process` (PowerShell), `tasklist` (CMD) y `ps` (Linux) se utilizan para listar los procesos.

Ejercicio 19: Ver la lista de IPs de tu ordenador

Objetivo: Aprender a ver las direcciones IP de tu ordenador.

Explicación: Los comandos `ipconfig` (PowerShell y CMD) y `ifconfig` o `ip a` (Linux) se utilizan para mostrar la configuración de red.

Ejercicio 20: Hacer un ping a una web

Objetivo: Aprender a verificar la conectividad a una web.

Explicación: El comando `ping` se utiliza para verificar la conectividad de red con un servidor.

Ejercicio 21: Descargar el contenido de una web (wget)

Objetivo: Aprender a descargar archivos desde la web.

Explicación: El comando `wget` (CMD y Linux) y `Invoke-WebRequest` (PowerShell) se utiliza para descargar archivos desde la web. En Windows, se puede utilizar PowerShell para descargar archivos.