

**MÓDULO:**

**Sistemas informáticos**

**UT4\_4\_Intérprete de comandos**

**ÍNDICE DE CONTENIDO**

1	Introducción .....	2
1.1	Conceptos .....	2
2	Lista de comandos.....	2
2.1	Comandos para archivos y directorios .....	2
2.2	Comandos informativos .....	3
2.3	Comandos de configuración de Windows .....	4

## 1 Introducción

Durante la década de los 80 imperaba en los ordenadores personales un sistema operativo llamado **MS-DOS** que funcionaba en modo texto. En años posteriores este sistema operativo mejoró con un entorno gráfico denominado **Windows 3.x** (Windows 3.0, 3.1, 3.11 y 3.2). Más tarde aparecieron mejoras en el sistema operativo: Windows 95, Windows 98, todos ellos tenían dependencia del MS-DOS.

Con la llegada de **Windows XP**, el sistema operativo se desprendió del MS-DOS. Sin embargo, aún es conveniente conocer algunos de los comandos de los que constaba para realizar la recuperación del sistema cuando éste se cae.

### 1.1 Conceptos

Cuando hablamos de trabajar en modo texto, conviene tener claros una serie de conceptos para hablar con propiedad.

- **Terminal**. Se refiere a un *emulador* de terminal física, que permite utilizar el modo texto dentro de una interfaz gráfica.
- **Consola**. Este término se refiere a una consola *virtual*, y va siempre de la mano de la terminal, ya que, en el aspecto práctico, apenas se establecen diferencias entre consola y terminal. Una consola se puede considerar como una **sesión del shell**, es decir, dentro de la misma terminal, pueden estar abiertas varias consolas.
- **Shell**. La shell, o el shell, es el programa que provee la interfaz de línea de comandos con la que se interactúa para acceder a los servicios del sistema operativo. Literalmente, shell significa 'cáscara' o 'concha', por analogía con su función, ya que es la encargada de proteger el kernel del sistema de la interacción directa con el usuario. Algunos ejemplos de shell son Bash, Korn Shell, Csh (C Shell), Zsh (Z Shell), etc. Es lo que se conoce como el **intérprete de comandos**, aunque estrictamente hablando, no todo intérprete de comandos es una shell, ya que solo se consideran shell aquellos intérpretes encaminados a controlar el sistema operativo.
- **Símbolo del sistema o Command Prompt (CMD)**. Representa el shell específico de los sistemas operativos Windows. Actualmente, también es muy popular el **PowerShell**.
- **Interfaz de línea de comandos o Command-line interface (CLI)**. Se refiere al paradigma o concepto que representa una interfaz de línea de comandos, aunque en la práctica, se considera sinónimo al shell.

Para abrir la terminal de Windows se accede mediante **Inicio/Ejecutar/cmd**, o bien pulsando la combinación de teclas **Windows+R**, y escribiendo de nuevo cmd.

Para ver una relación de los comandos existentes, escribiremos **"help"**.  
Para ver una ayuda de un comando particular, escribiremos **"elcomando /?"**.

## 2 Lista de comandos

Veamos una relación de algunos de los más populares.

### 2.1 Comandos para archivos y directorios

**CD** Cambia directorios.

Subir al directorio padre → comando **cd..** (operador *dos puntos*).

Referenciar el directorio actual → comando **cd.** (operador *punto*).

Para cambiar de unidad:

A:\>**C:**  
C:\>

**DIR** Presenta un listado de archivos y carpetas.

DIR /a Muestra también los ocultos.

DIR /on Ordenado por nombre.

DIR /os Ordenado por tamaño.

DIR /od Ordenado por fecha.

DIR /q Muestra los propietarios.

DIR /s Todos los archivos de las subcarpetas.

**MD** o **MKDIR** Para crear directorios.

MD Micarpeta

**RD** o **RMDIR** Para eliminar directorios.

RD Micarpeta

**COPY** Copia un archivo o lo crea.

COPY **con** nombre\_de\_archivo. Permite **crear y escribir** el archivo. Para cerrar y grabar pulsar *Enter* y luego Ctrl+C.

COPY origen.txt destino.txt → COPY C:\Windows\archivo.txt D:\Carpeta\Subcarpera\archivo.txt

**TYPE** Muestra el contenido de un archivo de texto.

**DEL** Borra archivos.

DEL borrame.txt

DEL \*.jpg

DEL arch\*.\*

**MOVE** Similar a cortar y pegar. Copia un archivo borrándolo de la ubicación original.

**RENAME** Cambia el nombre de un archivo.

RENAME antiguo.txt moderno.txt

**TREE** Muestra los archivos, carpetas y subcarpetas en forma esquemática.

TREE

## 2.2 Comandos informativos

**TIME** Muestra o cambia la hora.

TIME /T

**VOL** Muestra el nombre del disco.

**SYSTEMINFO** Muestra información de configuración del sistema operativo.

**MSINFO32** Muestra información del sistema.

**PING** Para comprobar la conexión a Internet.

PING 8.8.8.8 Comprueba si se envían paquetes a la dirección de Google.

**ECHO** Para que no se vea el prompt.

ECHO off

ECHO on

### 2.3 Comandos de configuración de Windows

**Net user** Configura usuarios.

**Net group** Configura grupos.

**Whoami** Consulta del SID de un usuario.

**Diskpart** Gestiona las particiones de disco en el ordenador.

**Chkdsk** Comprueba un disco y muestra un informe de estado. Modo administrador.

**Sfc /scannow** Escanea y repara automáticamente los archivos dañados si los encuentra.