**1.- Comandos Batch:**

Un archivo **batch** (o bat) es un archivo de procesamiento por lotes: se trata de archivos de texto sin formato, guardados con la extensión \*.**bat** que contienen un **conjunto de comandos DOS**. Cuando se ejecuta este archivo bat, los comandos contenidos son ejecutados en grupo, de forma secuencial, permitiendo automatizar diversas tareas.

Para crear un archivo batch solo es necesario un editor de texto plano, el simple Bloc de notas **(notepad)** de Windows.

***1.1.- Estructura***

La estructura de un archivo batch es sencilla:

Una primera línea: ***@echo off*** (no es imprescindible para que funcione).

Las instrucciones que pueden constar de una simple línea o de varias, todas se irán ejecutando en su orden.

Al final generalmente se emplea EXIT o EOF (End Of File) que cierra la ventana de la consola.

***1.2.- Características***

Todos los ficheros por lotes poseen unas características comunes:

**Extensión**. Todos deben llevar obligatoriamente la extensión **.BAT**

**Contenido**. Son ficheros de texto ASCII y, por consiguiente, pueden ser creados por Copy o Edit. **Cada línea** del fichero debe poseer **una orden.**

**Ejecución**. Para hacerlo funcionar simplemente debemos teclear su nombre a continuación del símbolo del sistema. El fichero por lotes tomará entonces el control del ordenador. También se puede **ejecutar pulsando directamente sobre el fichero**.

**Interrupción**. Podemos detener el procesamiento del fichero por lotes en cualquier momento presionando Ctrl+Pausa, o Ctrl+C

***Todas las órdenes admitidas después del símbolo del sistema pueden introducirse también en un fichero por lotes***. Además, existen una serie de órdenes diseñadas específicamente para estos ficheros:

**Orden Breve descripción**

**echo** Controla el eco de las órdenes y **visualiza** mensajes.

**rem** Introduce **comentarios**.

**Pause**  Detiene temporalmente el desarrollo de un programa.

**Goto** Desvía incondicionalmente el desarrollo de un programa.

**If** Desvía condicionalmente el desarrollo de un programa. **Choice**  Permite elegir entre unas opciones establecidas.

**For**  Repite una misma orden en un conjunto de ficheros. **Call**  Llama a un fichero por lotes desde otro.

**Shift** Desplaza el valor de los parámetros.

La siguiente tabla muestra aquellos símbolos empleados exclusivamente en los ficheros por lotes:

|  |  |
| --- | --- |
| **Símbolo** | **Significado** |
| **:**etiqueta | Nombre de una etiqueta. |
| **%**número | Parámetro del fichero por lotes. |
| **%**variable**%** | **Variable del entorno.** |
| **%%**variable | Variable de la orden For. |

Ordenes que se utilizan comúnmente:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Orden*** | ***Breve descripción*** |
| ***@echo off*** | No imprimir los comandos en pantalla el texto en sí, solo las ordenes |
| ***echo.*** | Salta una línea y la deja en blanco |
| **@** (delante del comando) | Evitar que se escriba el comando que se está ejecutando |
| ***exit*** | Este comando hará que después de todos los comandos imprimidos cierre la ventana automáticamente |
| ***set*** | Para establecer el **valor** de una variable |
| ***%1*** | **Variable** que recoge un argumento |

|  |  |
| --- | --- |
| ***% antes y después %*** | Para mostrar el contenido de una variable |
| ***set /p*** | Para **leer por teclado** un valor y asignarlo a una variable |
| ***set /a*** | Para hacer **operaciones matemáticas** |
| ***start*** | Inicia una ventana aparte para ejecutar un programa o un comando especificado. |
| ***taskkill*** | **Termina** un proceso |
| ***shutdown*** | **Apagado**, reinicio…(según argumentos) del equipo |
| ***DELTREE - Una novedad de***  ***DOS 6.*** | **Suprime un directorio y todo** lo que contiene, incluyendo los subdirectorios, en una sola operación. |
| ***&&*** | Ejecutar **varios comandos** en una sola línea |
| ***“ | “*** | Esto indica que se ejecutará el **segundo** comando **utilizando el resultado del primero** |
| ***CALCS*** | Muestra y permite modificar las listas de control de acceso (ACLs) de archivos y carpetas, niega, restringe o permite los permisos necesarios para leer, escribir o modificar en cualquier directorio. |
| ***ATTRIB*** | Muestra, oculta, devuelve los atributos a un archivo |

***Tutoriales:***

[*https://todohacker.com/tutoriales/lenguaje-batch*](https://todohacker.com/tutoriales/lenguaje-batch)

[*https://norfipc.com/utiles/tutorialbatch1.html*](https://norfipc.com/utiles/tutorialbatch1.html)

***Programa:***

*Copia este texto en un bloc de notas TuNombre****.bat****.Crea un archivo: archivo.txt vacío, ejecuta el script, ¿qué sucede?*

@echo off

title Primer programa color 4E

echo Este es el primer parrafo > archivo.txt

echo.

pause >nul color 0B

echo Este es el segundo parrafo >> archivo.txt.

pause exit