1. **Shell Script Batch**
   1. **¿Qué es Batch?**

Es un lenguaje de programación orientado a scripting que utiliza un sistema de interpretación de secuencias de procesamientos por lotes de forma ordenada. Interpretado por MS-DOS o bien, la línea de comandos del OS Windows.

* 1. **¿Qué nos permite Batch?**

Automatizar diversas tareas o procesos básicos tal como: copiar, pegar, renombrar y enviar datos, hasta procesos avanzados como aplicar captura de tráfico y monitoreo de red, configuraciones a servidores, crear sistemas de detección de logs o scripts maliciosos que pongan a prueba al OS, reparar daños en el sistema o dispositivos conectados en el ordenador, etcétera.

De este modo, se evitan procesos rutinarios y monótonos, acelerando los mismos, además, tiene la funcionalidad de conectarse con otras interfaces por la línea de comandos, por tal razón, del porque sacarle provecho a este tipo de lenguajes, que, aunque sean interpretados, funcionan eficientemente.

* 1. **¿Qué es un fichero o archivo Batch?**

Es un script o programa, tratándose de un fichero de texto sin formato, guardado con la extensión .bat, que contiene una miscelánea de instrucciones y comandos DOS.

La extensión .bat que contiene 3 caracteres después del punto (.), proviene de la palabra Batch donde se toman los caracteres percibidos; la extensión ser escrita tanto en minúscula como en mayúscula.

Este script cuando es ejecutado, es interpretado por una Shell, típicamente command.com o cmd.exe, dándole lectura y ejecución, generalmente línea a línea. De este modo, se emplea para ejecutar series de comandos automáticamente. El hecho de que funcione solo para MS-DOS, lo hace muy limitado.

El fichero Batch puede soportar dos extensiones, la anteriormente mencionada .bat y la proveniente de la Shell CMD, tomada como la abreviatura de COMMAND la cual es .cmd.

El sistema de ejecución del script Batch puede tener muchos nombres, llegando a connotarse como Shell, Terminal, Consola, MS-DOS, Símbolo del Sistema, CMD, PowerShell.

* 1. **¿Qué herramientas se deben tener para escribir un script Batch?**

Tener un Sistema Operativo de Microsoft, por defecto Windows, a tomar en cuenta desde XP en versiones superiores.

Un editor para escribir el script, se puede utilizar el bloc de notas (notepad), WordPad hasta editores de código profesionales como Notepad++, Aptana, Atom, Sublime Text. Haciendo recomendación del uso de Sublime Text, un software ligero y afable a la hora de programar, con muchos lenguajes de respaldo, elegante e intuitivo.

* 1. **Algo más**

1. **Algo**

**Lista de comandos**

**CLIP**

### Como usar el comando CLIP en Windows

El comando CLIP del cual se comentaba anteriormente, se puede utilizar en la línea de comandos de Windows, tanto en la consola de CMD como en archivos batch.  
CLIP redirecciona el resultado de otros comandos al Portapapeles de Windows.   
Este resultado en formato de texto se puede pegar en otros programas de edición.

#### Ejemplos prácticos del uso del comando CLIP

DATE /t | CLIP   
Al usar el comando anterior en la consola de CMD, se copia la fecha al portapapeles, para comprobarlo posteriormente abre el Bloc de notas y selecciona Pegar.  
  
DIR %USERPROFILE%\Desktop | CLIP   
Copia al portapapeles el directorio del escritorio.  
  
DIR D: | CLIP   
Copia al portapapeles el directorio de la unidad D.  
  
CLIP < archivo.txt  
Copia el contenido del archivo de texto llamado archivo.txt al Portapapeles.

El comando net use nos sirve para gestionar las conexiones a recursos compartidos y para mostrar información de las conexiones.

Algunos ejemplos:

Listar conexiones de red:

> net use

Mapear carpeta compartida como unidad de red

> net use L: \\servidor\carpetaCompartida

> net use L: \\192.168.1.1\carpetaCompartida

Mapear carpeta compartida como unidad de red con usuario y contraseña

> net use L: \\servidor\carpetaCompartida /user:nombreUsuario password

Si es usuario de dominio

> net use L: \\servidor\carpetaCompartida /user:DOMINIO\nombreUsuario password

Si en el password o en la carpeta compartida hay símbolos o espacios usamos comillas

> net use L: \\192.168.1.1\carpetaCompartida /user:DOMINIO\nombreUsuario "password"

> net use L: \\"servidor 0"\carpetaCompartida /user:DOMINIO\nombreUsuario password

Si queremos que la conexión se restaure el los próximos inicios de sesiones utilizamos el parámetro **/persistent:yes**

> net use L: \\myServer\carpetaComun /user:DOMINIO\nombreUsuario password /persistent:yes

Eliminar conexiones existentes:

> net use L: /delete

> net use \\192.168.1.1\carpetaCompartida /delete