

Sistemas Operativos. Comandos 08

[Información sobre el documento.....1](#)

[1. - Introducción.....1](#)

[2. - Preguntas.....1](#)

Información sobre el documento

El objetivo de este documento es enseñar, compartir conocimientos para facilitar el aprendizaje. Este documento es mejorable, y será actualizado si es preciso.

Este documento puede ser utilizado para uso personal, no comercial, como se presenta, respetando una serie de **condiciones de uso basadas en Licencia Creative Commons, como aparece en el logotipo, que se describe a continuación**



- El **documento se proporciona como está**, por tanto *no se pueden realizar modificaciones*, ni en el **formato** ni en el **contenido**, ni trabajos derivados, sin la autorización expresa del autor.
- Se debe **mencionar al autor** del mismo, por supuesto sin modificar los enlaces o imágenes introducidas por éste en el documento.
- **No se puede utilizar** este material **con fines lucrativos, comerciales o cualquier uso que pueda proporcionar, directa o indirectamente, un beneficio económico de terceros**, sin la autorización expresa del autor.
- Si se desea publicar el documento en algún sitio web, se debe hacer a través de un **enlace al documento en el sitio del autor** (www.educatica.es o cursos.educatica.es)

Si se desea publicar como un recurso dentro de un sitio web, sin utilizar un enlace al material en el sitio web del autor, se debe solicitar autorización expresa y, en cualquier caso, referenciar el sitio web del autor (www.educatica.es).

Espero sea de provecho ;)

1. - Introducción

El objetivo de esta actividad es practicar el uso de comandos y procesos por lotes a través de una serie de preguntas en las que se tendrán que utilizar lo contenidos estudiados en la unidad.

2. - Solución

Suponemos que estamos en una consola de comandos con nuestro usuario. El directorio actual es tu directorio personal o perfil de usuario.

No tienes porque ejecutar estos comandos en tu sistema, es más, algunos de ellos pueden provocar efectos no deseados. **La idea es que trates de escribir el comando que responda a la pregunta que se propone, no que lo ejecutes en tu sistema.** Puedes usar la consola de comandos para consultar ayuda de los comandos durante esta actividad.

1. Muestra en pantalla la ruta de tu directorio actual o de trabajo.

```
cd
```

2. Muestra en pantalla el nombre del usuario actual. Variables de entorno.

```
Echo %USERNAME%
```



3. Muestra en pantalla la ruta de tu directorio personal. Variables de entorno.

```
Echo %USERPROFILE%
```

4. Crea un fichero llamado usuario.info cuyo contenido sea el nombre de tu usuario actual.

```
Echo %USERNAME% > usuario.info
```

5. Añade al fichero usuario.info la ruta de tu directorio personal.

```
Echo %USERPROFILE% >> usuario.info
```

6. Renombra el fichero usuario.info con el nombre datosUsuario.txt

```
rename usuario.info datosUsuario.txt
```

7. Crea un directorio llamado practicas dentro del directorio raíz de la unidad C:. Utiliza rutas relativas. Directorio actual: Tu directorio personal.

```
Mkdir ..\..\practicas
```

8. Dentro del directorio C:\Practicas crea los directorios: sistemas, desarrollo y bbdd. Usa rutas relativas. Directorio actual: Tu directorio personal.

```
Mkdir ..\..\practicas\sistemas ..\..\practicas\desarrollo ..\..\practicas\bbdd
```

9. Muestra el árbol de directorios del directorios C:\Practicas. Utiliza rutas relativas. Directorio actual: Tu directorio personal.

```
Tree ..\..\practicas
```

10. Muestra el árbol de directorios del directorio C:\Users mostrando los ficheros que contiene.

```
Tree /F C:\Users
```

11. Cambia de directorio al directorio padre de tu directorio actual. Utiliza rutas relativas.

```
Cd ..
```

12. Copia el fichero datosUsuario.txt que está en tu perfil de usuario al directorio [C:\practicas](#). Utiliza variables de entorno y rutas relativas. Directorio actual: [C:\Users](#).

```
Copy "%USERPROFILE%\datosUsuario.txt" ..\practicas
```

13. Renombra el fichero C:\practicas\datosUsuario.txt con el nuevo nombre infoUser.txt.

```
Ren C:\practicas\datosUsuario.txt infoUser.txt
```

14. Cambia de directorio al directorio C:\practicas utilizando rutas relativas. Directorio actual: [C:\Users](#).

```
Cd ..\practicas
```

15. Copia todos los ficheros con extensión txt de tu directorio personal y todos sus subdirectorios a al directorio C:\practicas\bbdd. Utiliza rutas relativas y variables de entorno. Directorio actual: [C:\practicas](#).

```
xcopy /S "%USERPROFILE%\*.txt" bbdd
```

16. Copia tu directorio personal y todo su contenido al directorio C:\practicas\backup. Deberás copiar los directorios vacíos también.

```
Xcopy /E "%USERPROFILE%" C:\practicas\backup\
```

17. Mueve el directorio C:\practicas\backup al directorio [C:\copiaSeguridad](#)



```
Move C:\practicass\backup C:\copiaSeguridad\
```

18. Borra todos los ficheros cuyo nombre comiencen por una a y termine por otra a y tengan cualquier extensión del directorio [C:\copiaSeguridad](#) y todos sus subdirectorios.

```
Del /S C:\copiaSeguridad\a*a.*
```

19. Borra todos los ficheros cuyo nombre contenga la cadena de texto track con extensión mp3 del directorio [C:\copiaSeguridad](#)

*El comando a utilizar es del. Ahora tenemos que pensar en el parámetro a utilizar. Hemos de borrar todos los ficheros cuyo nombre contenga la cadena "track" (*track*) con extensión mp3. Así que el patrón a utilizar sería *track*.mp3.*

Ahora hay que tener en cuenta en qué directorio queremos borrar los ficheros y si queremos que se realice el borrado en el directorio y todos sus subdirectorios o solo en ese directorio. En este caso, sería en C:\copiaSeguridad y solo en el directorio, no en sus subdirectorios.

Como no nos indican en qué directorio de trabajo o actual estamos, deberíamos utilizar una ruta absoluta. Si tuviéramos claro el directorio de trabajo en el que estamos, entonces podríamos elegir entre relativa y absoluta.

```
Del C:\copiaSeguridad\*track*.mp3
```

20. Borra el directorio [C:\copiaSeguridad](#) y todo su contenido.

El comando RD borra directorios, si están vacíos. Sabemos que el directorio [C:\copiaSeguridad](#) no está vacío, así que tendremos que utilizar la opción /S para borrar el directorio y su contenido. Si no queremos que nos pida confirmación para cada operación de borrado deberíamos utilizar la opción /Q

```
Rd /S /Q C:\copiaSeguridad
```

21. Borra todos los ficheros con extensión bck que están en el directorio [C:\practicass](#) y todos sus subdirectorios.

```
Del /S C:\practicass\*.bck
```

22. Borra todos los ficheros con extensión txt que contengan en su nombre la palabra "privado" que estén en el directorio [C:\practicass](#) (no en sus subdirectorios).

```
Del C:\practicass\*privado*.txt
```

23. Crea un fichero llamado infoFicheros.txt que contenga el listado de los ficheros con extensión BMP que hay en el directorio [C:\Windows](#) y todos sus subdirectorios

```
Dir /S C:\Windows\*.BMP > infoFicheros.txt
```

24. Muestra el contenido del fichero infoFicheros.txt

```
Type infoFicheros.txt
```

25. Mueve el fichero infoFicheros.txt al directorio [C:\](#) con el nuevo nombre BMPFiles.txt

```
Move infoFicheros.txt C:\BMPFiles.txt
```

26. Añade al fichero [C:\BMPFiles.txt](#) una cadena de texto con tu nombre de usuario, seguido por la fecha y hora actual. Tendrás que utilizar variables de entorno.

```
Echo %USERNAME% %DATE% %TIME% >> C:\BMPFiles.txt
```

27. Crea un directorio llamado ProcesosPorLotes en el raíz de la unidad C:

```
Mkdir C:\ProcesosPorLotes
```

28. Mueve todos los ficheros con extensión BAT que estén en tu directorio personal al directorio [C:\ProcesosPorLotes](#)

```
MOVE "%USERPROFILE%\*.BAT" C:\ProcesosPorLotes
```

29. Muestra en pantalla la variable de entorno PATH.

```
Echo %PATH%
```

30. Añade a la variable de entorno PATH el directorio [C:\ProcesosPorLotes](#) al final de la lista de directorios. Recuerda, como contiene una lista de directorios separados por “;” deberás añadir un “;” también delante de la ruta del nuevo directorio para que la variable PATH funcione como debería.

```
Set PATH=%PATH%;C:\ProcesosPorLotes
```

31. Crea un fichero llamado miProceso.bat en el directorio [C:\ProcesosPorLotes](#) cuyo contenido será la siguiente cadena de texto: “@echo Bienvenidos a mi proceso”.

```
Echo @echo Bienvenidos a mi proceso > C:\ProcesosPorLotes\miProceso.bat
```