

Sistemas Operativos. Comandos 12

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

[1. - Introducción.....1](#)

[2. - Desarrollo de la actividad.....1](#)

[3. - Soluciones.....3](#)

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 con comandos de windows

Para ello se proporcionan una serie de preguntas que deberán ser resueltas con el uso de un solo comando de Windows.

2. -Desarrollo de la actividad

Responde a las siguientes preguntas con un solo comando de Windows. No des por supuesto nada, si no se indica el directorio actual o de trabajo en el enunciado, entonces no sabes en que directorio estás o debería dar igual.

1. Muestra la ruta del directorio actual
2. Copia todos los archivos del directorio C:\bin que tengan extensión EXE y cuyo nombre tenga dos caracteres (por ejemplo aa.EXE, a0.EXE, etc.) al directorio C:\bin\dosLetras



3. Borra todos los ficheros con extensión PDF del directorio D:\Documentos. Directorio actual: D:\Musica. **Utiliza RUTAS RELATIVAS.**
4. Cierra la consola o interprete de comandos de comandos.
5. Copia el directorio F:\Exámenes\2010 y todos sus subdirectorios al directorio F:\Backup\Clases
6. Cambia de directorio al directorio D:\Fotos\Viajes\ Directorio actual: D:\alumnos\2010. Utiliza RUTAS RELATIVAS.
7. Añade a la variable de entorno PATH el directorio C:\Scripts. Recuerda, los directorios se separan por el carácter “;”, así que la nueva ruta deberá ir precedida por un carácter “;”.
8. Busca en el directorio F:\Backup un documento de OpenOffice Writer (extensión ODT) con practicas sobre procesos por lotes, cuyo nombre contiene la cadena lotes.
9. Copia todos los ficheros con extensión ODS que estén en el directorio C:\ofimatica y todos sus subdirectorios al directorio [E:\Backup](#).
10. Borra el contenido completo de la unidad C:
11. Almacena en el fichero C:\usuarios.log el nombre del usuario actual, seguido de la fecha y la hora.
12. Muestra en pantalla el contenido del fichero [C:\usuarios.log](#)
13. Muestra en pantalla todos los ficheros con extensión MPG cuyo nombre comience por “V” que se encuentren en toda la unidad D: (en todo el árbol de directorios).
14. Cambia fecha actual del sistema.
15. Crea los directorios src y bin dentro del directorio F:\stpv. Directorio actual: F:\stpv\doc. **USA RUTAS RELATIVAS.**
16. Borra el directorio F:\stpv y todo su contenido.
17. Almacena en el fichero de texto plano D:\procesosBatch.txt, *sin sobrescribirlo*, el listado de archivos con extensión BAT que hay en el directorio actual.
18. Renombra el fichero C:\Scripts\copiaRapida.bat al nombre backup.bat
19. Muestra el árbol de directorios del perfil del usuario actual (la ruta de este directorio se almacena en una variable de entorno... piensa en inglés... perfil de usuario...)
20. Mueve todos los ficheros que se encuentren en el directorio C:\Musica\Clasica que comiencen por una A, terminen por una Z y tengan extensión ODT al directorio [F:\Documentos](#)

3. -Soluciones

Responde a las siguientes preguntas con un solo comando de Windows. No des por supuesto nada, si no se indica el directorio actual o de trabajo en el enunciado, entonces no sabes en que directorio estás o debería dar igual.

1. Muestra la ruta del directorio actual

El comando a utilizar es CD sin parámetros, para que muestre la ruta del directorio actual

```
CD
```

2. Copia todos los archivos del directorio C:\bin que tengan extensión EXE y cuyo nombre tenga dos caracteres (por ejemplo aa.EXE, a0.EXE, etc.) al directorio C:\bin\dosLetras

En el enunciado nos dice del directorio C:\bin sin indicarnos "y sus subdirectorios" ni ninguna frase que nos haga pensar que debemos incluirlos, así que tan solo copiamos los ficheros que están directamente en el directorio base.

El patrón que identificará a los ficheros será dos letras: ?? con extensión EXE: .EXE – ?? .EXE. Ahora debemos usar ese patrón en la ruta del directorio origen: C:\bin\?? .EXE.

Por último escribimos el destino de los ficheros.

```
COPY C:\bin\?? .EXE C:\bin\dosLetras
```

3. Borra todos los ficheros con extensión PDF del directorio D:\Documentos. Directorio actual: D:\Musica. **Utiliza RUTAS RELATIVAS.**

El comando para borrar ficheros es DEL, seguido de la lista de ficheros a borrar. En este caso tan solo borraremos los ficheros del directorio base D:\Documentos y no de sus subdirectorios, puesto que en el enunciado no nos lo dicen expresamente. Si quisiéramos hacer esto, tan solo tendríamos que utilizar la opción /S

Determinamos la ruta relativa de D:\Documentos a partir de D:\Musica, que es nuestro directorio actual: ..\Documentos. El patrón de los ficheros será cualquier conjunto de caracteres como nombre () pero que termine con la extensión PDF, es decir que termine con la cadena .PDF.*

```
DEL ..\Documentos\*.pdf
```

4. Cierra la consola o interprete de comandos de comandos.

Para cerrar la sesión o el trabajo con el interprete de comandos, ejecutamos el comando EXIT.

```
EXIT
```

5. Copia el directorio F:\Exámenes\2010 y todos sus subdirectorios al directorio F:\Backup\Clases

Como vamos a realizar una copia de un directorio completo, incluyendo subdirectorios, debemos utilizar el comando XCOPY en lugar de COPY, que tan solo copia ficheros.

Utilizaremos la opción /E en lugar de /S, porque queremos copiar todos los subdirectorios del directorio origen, incluidos los vacíos. Con /S no se copiarán los subdirectorios vacíos del origen en el destino.

Por último, determinamos la ruta del directorio origen y la ruta del directorio destino. En este caso, se ha optado por terminar la ruta del directorio destino con una barra separadora de directorios. De esta forma, en caso de no existir el directorio, se informa al comando XCOPY que el destino es un directorio y no un fichero.

```
XCOPY /E F:\Exámenes\2010 F:\Backup\Clases\
```

6. Cambia de directorio al directorio D:\Fotos\Viajes\ Directorio actual: D:\alumnos\2010. Utiliza RUTAS RELATIVAS.

El comando para cambiar de directorios es CD. Ahora necesitamos pasar por parámetro la ruta del directorio destino. Como nos piden una ruta relativa tenemos que determinarla a partir del directorio actual.

```
CD ..\..\Fotos\Viajes
```

7. Añade a la variable de entorno PATH el directorio C:\Scripts. Recuerda, los directorios se separan por el carácter “;”, así que la nueva ruta deberá ir precedida por un carácter “;”.

Para establecer el valor de una variable se utiliza el comando SET seguido del nombre de la variable, un carácter = para determinar una asignación y después el nuevo valor a asignar a la variable.

En este caso, el nuevo valor de la variable PATH será el antiguo valor, es decir %PATH%, seguido de un punto y coma y la ruta del directorio C:\Scripts.

```
SET PATH=%PATH%;C:\Scripts
```

8. Busca en el directorio F:\Backup un documento de OpenOffice Writer (extensión ODT) con practicas sobre procesos por lotes, cuyo nombre contiene la cadena lotes.

Nos piden buscar ficheros en un directorio. El resultado de una búsqueda sería una lista con información de los ficheros que cumplen con el criterio de la búsqueda. El criterio de búsqueda son aquellos ficheros que contengan la cadena lotes en su nombre con extensión ODT. Por tanto, el comando a utilizar será DIR.

*El patrón de búsqueda sería *lotes*.ODT, que indica cualquier conjunto de caracteres delante de la cadena lotes y detrás, y que termine con la cadena .ODT (extensión)*

```
DIR F:\Backup\*lotes*.odt
```

También podríamos haber realizado la búsqueda en los subdirectorios del directorio donde queremos buscar. Aunque en el enunciado no lo deja claro del todo, es una opción a tener en cuenta. Para ello usamos la opción /S del comando DIR.

```
DIR /S F:\Backup\*lotes*.odt
```

9. Copia todos los ficheros con extensión ODS que estén en el directorio C:\ofimatica y todos sus subdirectorios al directorio [E:\Backup](#).

Para copiar todos los ficheros que están en un directorio y sus subdirectorios debemos utilizar el comando XCOPY, no el comando COPY. Utilizaremos la opción /S y no /E puesto que no estamos interesados en copiar subdirectorios (y mucho menos vacíos) sino ficheros que cumplan con el patrón en el directorio origen y todos sus subdirectorios.

El patrón de búsqueda será cualquier conjunto de caracteres en el nombre del fichero () que termine con la cadena .ODT (extensión del fichero).*

```
XCOPY /S C:\ofimatica\*.ods E:\Backup
```

10. Borra el contenido completo de la unidad C:

No podemos borrar una unidad lógica desde comandos, pero si sabemos borrar un directorio y todo su contenido, aunque no esté vacío. Para ello utilizaríamos el comando RD, con la opción /S para que borre sus subdirectorios y /Q para que no pida confirmación.

El truco aquí es borrar el directorio raíz de la unidad en cuestión, no la unidad en sí.

```
RD /S /Q C:\
```

11. Almacena en el fichero C:\usuarios.log el nombre del usuario actual, seguido de la fecha y la hora.

Al pedirnos que almacenemos información en un fichero y tener que usar un comando, nos indican que tenemos que utilizar alguna herramienta que permita almacenar información de salida de comandos en ficheros: redirecciones de salida. De esta forma, tenemos que buscar el comando que mostraría en pantalla la información a almacenar y redireccionar la salida para que almacene dicha información en un fichero y no la muestre en pantalla.

Como nos piden utilizar un comando y guardar toda esa información en un fichero utilizaremos el comando echo y variables de entorno que contienen la información solicitada. USERNAME, que contiene el nombre del usuario actual, DATE que contiene la fecha actual y TIME que contiene la hora actual.

```
ECHO %USERNAME% %DATE% %TIME% > C:\usuarios.log
```

No nos indican si tenemos que sobrescribir la información del fichero o añadir la nueva información al fichero, así que podemos elegir un tipo u otro de redirección. Por el nombre del fichero y por la información que almacenamos quizás esté mejor la opción de añadir información utilizando una redirección doble en lugar de sobrescribir con la redirección simple.

```
ECHO %USERNAME% %DATE% %TIME% >> C:\usuarios.log
```

12. Muestra en pantalla el contenido del fichero C:\usuarios.log

Para mostrar el contenido de un fichero se utiliza el comando TYPE que recibe como parámetro la ruta del fichero a mostrar.

```
TYPE C:\usuarios.log
```

13. Muestra en pantalla todos los ficheros con extensión MPG cuyo nombre comience por "V" que se encuentren en toda la unidad D: (en todo el árbol de directorios).

Para buscar en una unidad lógica, en realidad buscaremos en su directorio raíz y todos sus subdirectorios. El comando a utilizar será DIR, puesto que buscamos obtener un listado de ficheros que cumplan con un patrón o criterio determinado.

El patrón de búsqueda será V.MPG, es decir cualquier nombre de fichero que comience por una V seguida de un conjunto de caracteres que termine con la cadena de caracteres .MPG (extensión del fichero).*

Para que el comando DIR busque en el directorio raíz y todos sus subdirectorios utilizamos la opción /S.

```
DIR /S D:\V*.MPG
```

14. Cambia fecha actual del sistema.

El comando que permite cambiar la fecha del sistema, si se tienen privilegios suficientes, es DATE. Si no le pasamos ningún parámetro, permite cambiar la fecha de forma interactiva.

```
DATE
```

15. Crea los directorios src y bin dentro del directorio F:\stpv. Directorio actual: F:\stpv\doc. **USA RUTAS RELATIVAS.**

Podemos elegir entre el comando MKDIR o MD para crear directorios. Los parámetros que hemos de pasar son las rutas de los directorios a crear, separadas por espacios como parámetros que son.

En este caso, utilizaremos rutas relativas. Ojo con las rutas, deben determinar que los directorios src y bin se crearán dentro del directorio F:\stpv. El error más común en estos casos es utilizar una ruta correcta en el primer parámetro, pero utilizar rutas relativas que apuntan al directorio actual en el resto de casos.

```
MKDIR ..\src ..\bin
```

```
MD ..\src ..\bin
```

16. Borra el directorio F:\stpv y todo su contenido.

De la pregunta anterior podemos dar por hecho que este directorio tiene contenido. Si no lo tuviéramos claro, pero queremos asegurarnos que se borra el directorio y todo su contenido, deberíamos utilizar la opción /S /Q del comando RD.

```
RD /S /Q F:\stpv
```

17. Almacena en el fichero de texto plano D:\procesosBatch.txt, sin sobrescribirlo, el listado de archivos con extensión BAT que hay en el directorio actual.

Cuando nos piden almacenar información en un fichero habitualmente tendremos que hacer uso de redirecciones y buscar el comando o comandos que mostrarían dicha información en pantalla, para redireccionarla al fichero en cuestión.

*En este caso el comando sería DIR, puesto que nos piden la lista de ficheros con extensión BAT que hay en el directorio actual. El patrón de búsqueda sería cualquier conjunto de caracteres que termine con la cadena .BAT (extension): *.BAT.*

El tipo de redirección a utilizar sería de adición o doble redirección, puesto que se pide que se añada la información al fichero si ya existe.

```
DIR *.BAT >> D:\procesosBatch.txt
```

18. Renombra el fichero C:\Scripts\copiaRapida.bat al nombre backup.bat

Para renombrar un fichero podemos utilizar el comando REN o RENAME. Hay que tener cuidado con los parámetros que pide este comando, puesto que el primer parámetro es la ruta del fichero a renombrar, pero el segundo parámetro es el nuevo nombre, en el que no hay que incluir ninguna ruta.

```
RENAME C:\Scripts\copiaRapida.bat backup.bat
```

19. Muestra el árbol de directorios del perfil del usuario actual (la ruta de este directorio se almacena en una variable de entorno... piensa en inglés... perfil de usuario...)

El comando a utilizar para mostrar una estructura de directorios o árbol de subdirectorios es TREE. Si hubieramos querido que además de los directorios se mostraran los ficheros que contiene tendríamos que utilizar la opción /F.

La ruta del directorio perfil del usuario actual está almacenada en la variable de entorno USERPROFILE, así que hacemos uso de ella obteniendo su valor con %USERPROFILE%

```
TREE %USERPROFILE%
```

20. Mueve todos los ficheros que se encuentren en el directorio C:\Musica\Clasica que comiencen por una A, terminen por una Z y tengan extensión ODT al directorio F:\Documentos

Para mover ficheros utilizamos el comando MOVE. Debemos pasar por parámetro origen y destino. Como origen serán todos los ficheros que cumplan con el patrón que estén en el directorio C:\Musica\Clasica.

El patrón será aquellos ficheros cuyo nombre comience por una A, le siga cualquier conjunto de caracteres, terminando por la cadena Z.ODT (letra Z al final del nombre y extensión ODT).

Por último debemos determinar el destino de los ficheros F:\Documentos.

```
MOVE C:\Musica\Clasica\A*Z.ODT F:\Documentos
```