CO MER CIO	Sistemas operativos en red	Bloque 1
	PRÁCTICA 2	Tema 2. Introducción a Windows 10. Comandos y archivos batch

He tenido que usar la máquina virtual de un compañero de clase (que no tiene SOR), se llama Imanol Valiño, su nombre saldrá en alguna captura.

PRÁCTICA 2. COMANDOS DE WINDOWS

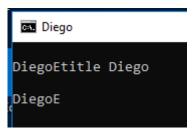
Realiza las siguientes modificaciones y configuraciones sobre el sistema operativo Windows 10 instalado en tu máquina virtual. En la documentación se deben incluir capturas de pantalla y toda la información necesaria para su correcto funcionamiento y configuración.

ABRE UNA VENTANA DE COMANDOS

1. Cambia el nombre de la ventana de comandos por tu nombre y primer apellido.

```
C:\Users\Imanol Valiño>prompt $P
C:\Users\Imanol Valiño prompt DiegoE
DiegoE
```

2. Cambia el símbolo del Sistema por tu nombre.



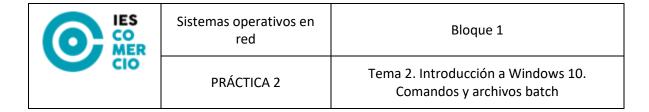
3. Modifica el símbolo del Sistema para que muestre la unidad y ruta de acceso actual y el símbolo >.

```
Símbolo del sistema

C:\Windows\System32>prompt DiegoE

DiegoEprompt $P$G

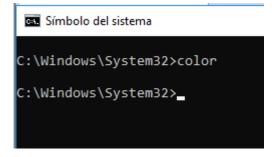
AC:\Windows\System32>
```



 Establece los colores de primer plano (azul claro) y fondo de la consola (aguamarina).

```
Símbolo del sistema
C:\Windows\System32>color B9
::\Windows\Svstem32>color help.exe
Configura los colores predeterminados de primer y segundo plano de la consola.
COLOR [attr]
attr
                  Especifica el atributo de color de la salida de consola.
os atributos de color están especificados con DOS dígitos hexadecimales (el primero
corresponde al segundo plano; el segundo al primer plano). Los dígitos
pueden coincidir con cualquiera de los siguientes valores:
   0 = Negro 8 = Gris
1 = Azul 9 = Azul claro
2 = Verde A = Verde claro
    3 = Aguamarina B = Aguamarina claro
4 = Rojo C = Rojo claro
5 = Púrpura D = Púrpura claro
6 = Amarillo E = Amarillo claro
7 = Blanco F = Blanco brillante
Si no se indican argumentos, este comando restaura el color que tenía
cuando se inició CMD.EXE. Este valor proviene de la ventana de la consola, el modificador de línea de comandos /T o el valor del registro
DefaultColor.
El comando COLOR configura ERRORLEVEL a 1 si se realiza un intento de ejecutar
el comando COLOR con el mismo color de primer y segundo
ejemplo: "COLOR fc" crea rojo claro sobre blanco brillante
:\Windows\System32>
```

Vuelve a configurar los colores como estaban al principio.





Sistemas operativos en
red

Bloque 1

PRÁCTICA 2

Tema 2. Introducción a Windows 10. Comandos y archivos batch

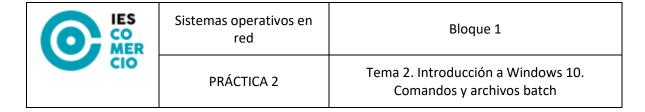
6. Comprueba el disco d y muestra un informe de su estado.

```
C:\chkdsk
El tipo del sistema de archivos es NTFS.
ADVERTENCIA: parámetro /F no especificado.
Ejecutando CHKDSK en modo de solo lectura.
Etapa 1: Examen de la estructura básica del sistema de archivos...
 97280 registros de archivos procesados.
Comprobación de archivos completada.
 3306 registros de archivos grandes procesados.
                                                                                           0:
 O registros de archivos no válidos procesados.
                                                                                        :19
Etapa 2: Examen de la vinculación de nombres de archivos...
 85 registros de análisis procesados.
                                                                                        :00:0
 147070 entradas de índice procesadas.
Comprobación de índices completada.
 0 archivos no indizados examinados.
                                                                                        :09
 0 archivos no indizados recuperados en objetos perdidos.
                                                                                        :09
 85 registros de análisis procesados.
                                                                                        :00:0
Etapa 3: Examen de los descriptores de seguridad...
Comprobación de descriptores de seguridad completada.
 24896 archivos de datos procesados.
                                                                                        0:00
CHKDSK está comprobando el diario USN...
 18655416 bytes de USN procesados.
Se ha completado la comprobación del diario USN.
Se examinó el sistema de archivos sin encontrar problemas.
```

Muestra la ayuda del commando Format.

```
C:\Users\Imanol Valiño\nelp format
Formatea un disco para ser usado con Windows.

FORMAT volumen | (/Fs.sist_anch) | (/V:etiqueta) | (/0] | (/I:estado)] | (/A:tamaño) | (/C] | (/I:estado) | (/A:tamaño) | (/C) | (/A:tamaño) | (/C) | (/A:tamaño) | (/C) | (
```



8. Formatea el disco d: con el sistema de archivos NTFS

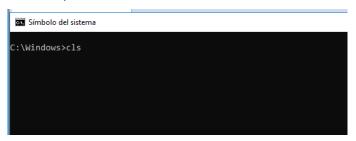
```
C:\Windows>format d: /FS:NTFS
El tipo del sistema de archivos es NTFS.
Escriba la etiqueta del volumen actual para la unidad D: DATOS

ADVERTENCIA: todos los datos del disco duro no extraíble
D: se perderán.
¿Desea formatear (S/N)? S
Formateando 30,7 GB
```

9. Cambia la etiqueta del volumen del disco d: a datos.

```
C:\Windows>format d: /FS:NTFS
El tipo del sistema de archivos es NTFS.
Escriba la etiqueta del volumen actual para la unidad D: DATOS
```

10. Borra la pantalla.

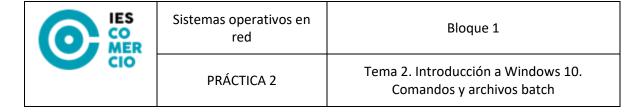


11. Inicia una nueva instancia del intérprete de comandos de Windows.

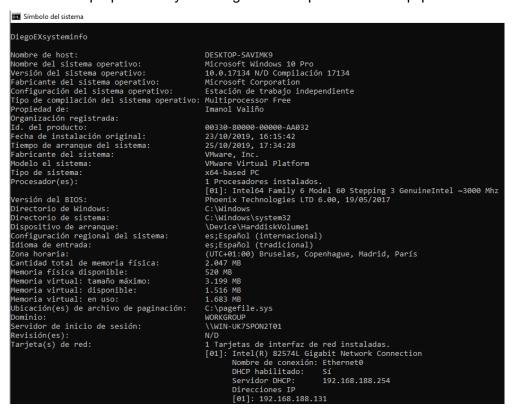
```
C:\Windows>cmd
Microsoft Windows [Versión 10.0.17134.1]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
```

12. Sale del programa cmd.exe

DiegoEX exit_



13. Muestra las propiedades y la configuración específicas del equipo.



14. Muestra la versión de Windows.

```
DiegoEXver
Microsoft Windows [Versión 10.0.17134.1]
DiegoEX
```

15. Muestra la etiqueta del volumen y el número de serie del disco.

```
DiegoEXvol
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: FA61-9BFC
DiegoEX_
```

- 16. Entra en el directorio Windows y realiza los siguientes ejercicios
 - a) Lista todos los archivos con extensión EXE del directorio Windows.



Sistemas operativos en
red

Bloque 1

PRÁCTICA 2

Tema 2. Introducción a Windows 10. Comandos y archivos batch

```
C:\Windows>dir *.exe
 El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
 El número de serie del volumen es: BA5C-D3CA
 Directorio de C:\Windows
                             67.072 bfsvc.exe
12/04/2018
           01:34
12/04/2018
           01:34
                          3.933.184 explorer.exe
12/04/2018 01:34
                          1.054.720 HelpPane.exe
12/04/2018 01:34
                             17.920 hh.exe
12/04/2018
           01:34
                            245.760 notepad.exe
12/04/2018
           01:34
                            336.384 regedit.exe
12/04/2018
           01:34
                            130.560 splwow64.exe
12/04/2018
           01:34
                             11.776 winhlp32.exe
12/04/2018
           01:34
                             11.264 write.exe
               9 archivos
                               5.808.640 bytes
               0 dirs 18.294.472.704 bytes libres
C:\Windows>_
```

b) Lista todos los archivos que comiencen por W y su extensión sea EXE del directorio Windows.

```
C:\Windows>dir w*.exe
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: BASC-D3CA

Directorio de C:\Windows

12/04/2018 01:34 11.776 winhlp32.exe
12/04/2018 01:34 11.264 write.exe
2 archivos 23.040 bytes
0 dirs 17.913.933.824 bytes libres

C:\Windows>_
```

c) Muestra en pantalla todos los archivos que comiencen por D, tengan 5 letras y su extensión empiece por H del directorio Windows incluyendo sus subdirectorios.

legoEXd1r d????.n* /s El volumen de la unidad C no tiene etiqueta. El número de serie del volumen es: FA61-9BFC

Directorio de C:\Windows\SoftwareDistribution\Download\069299d7fc57c6bc3d3a71597079f528\amd64_Microsoft-Windows-Client-Desktop-Required-Package---amd64---10.0.18362.1\amd64_microsoft-windows-m..oolsclient.appxmain_31bf3856ad364e35_10.0.18362.1_none_92399784a690c434

02/03/2019 01:28 50.434 dom.html 1 archivos 50.434 bytes

CO MER CIO	Sistemas operativos en red	Bloque 1
	PRÁCTICA 2	Tema 2. Introducción a Windows 10. Comandos y archivos batch

3. Crea la siguiente estructura de archivos y directorios colgando de D:\. Los archivos deben contener tu nombre y apellidos. Ten en cuenta que doc1.txt es un archivo de texto, NO UN DIRECTORIO.



CO MER CIO	Sistemas operativos en red	Bloque 1
	PRÁCTICA 2	Tema 2. Introducción a Windows 10. Comandos y archivos batch

4. Visualiza la estructura de archivos y directorios creada en el ejercicio anterior.

```
D:\>tree
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es BE4B-8FBD
D:.

DIST

APUNTES

DOCS

WORD

SISTEMAS
```

5. Situado en SISTEMAS, visualiza el contenido del archivo doc1.txt, utilizando rutas relativas.

```
D:\DIST\SISTEMAS>TYPE ..\DOCS\DOC1.TXT
ECHO está activado.
D:\DIST\SISTEMAS>_
```

6. Situados en WORD, copia el fichero doc1.txt del directorio DOCS al directorio DIST sin cambiarle el nombre y utilizando rutas relativas.

```
D:\DIST\DOCS\WORD>COPY ..\DOC1.TXT ..\..
        1 archivo(s) copiado(s).
D:\DIST\DOCS\WORD>CD ..
D:\DIST\DOCS>CD ..
D:\DIST>DIR
El volumen de la unidad D no tiene etiqueta.
 El número de serie del volumen es: BE4B-8FBD
 Directorio de D:\DIST
17/10/2018 16:52
                     <DIR>
17/10/2018 16:52
                     <DIR>
16/10/2018 20:12
                     <DIR>
                                     APUNTES
17/10/2018 16:26
                                  21 DOC1.TXT
17/10/2018 16:26 <DIR>
16/10/2018 20:12 <DIR>
                                     DOCS
                                     SISTEMAS
               1 archivos
                                       21 bytes
               5 dirs 32.883.793.920 bytes libres
```

© CO MER CIO	Sistemas operativos en red	Bloque 1
	PRÁCTICA 2	Tema 2. Introducción a Windows 10. Comandos y archivos batch

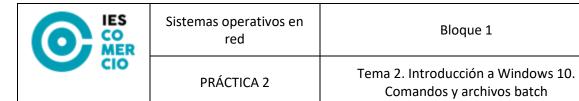
7. Crea una carpeta nueva colgando de DIST que se llame APARTADO y copia en ella toda la estructura de DOCS.

```
D:\DIST\ÓRDENES>CD ..
D:\DIST>XCOPY DOCS\* APARTADO
DOCS\DOC1.TXT
1 archivo(s) copiado(s)
D:\DIST>DIR APARTADO
El volumen de la unidad D no tiene etiqueta.
 El número de serie del volumen es: BE4B-8FBD
 Directorio de D:\DIST\APARTADO
17/10/2018 17:22 <DIR>
                     <DIR>
17/10/2018 17:22
                                21 DOC1.TXT
17/10/2018 16:26
               1 archivos
                                       21 bytes
               2 dirs 32.883.793.920 bytes libres
D:\DIST>XCOPY /E DOCS\* APARTADO
¿Desea sobrescribir D:\DIST\APARTADO\DOC1.TXT (Sí/No
DOCS\DOC1.TXT
1 archivo(s) copiado(s)
D:\DIST>DIR APARTADO
El volumen de la unidad D no tiene etiqueta.
 El número de serie del volumen es: BE4B-8FBD
 Directorio de D:\DIST\APARTADO
17/10/2018 17:23 <DIR>
17/10/2018 17:23 <DIR>
17/10/2018 16:26
                                21 DOC1.TXT
17/10/2018 16:25 <DIR>
17/10/2018 16:25 <DIR>
                                    EXEL
                                    WORD
               1 archivos
                                       21 bytes
               4 dirs 32.883.793.920 bytes libres
```

8. Situado en DIST, haz que el directorio APARTADO sea oculto y de sólo lectura.

```
D:\DIST>ATTRIB +R +H APARTADO
D:\DIST>
```

9. Muestra los atributos de todos los archivos y carpetas contenidos en DIST en una sola orden.



```
D:\>DIR /A DIST
El volumen de la unidad D no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: BE4B-8FBD
Directorio de D:\DIST
17/10/2018 17:57
                    <DIR>
17/10/2018 17:57
                    <DIR>
17/10/2018 17:23
                    <DIR>
                                   APARTADO
17/10/2018 17:53
                    <DIR>
                                   DOCS
17/10/2018 17:57
                    <DIR>
                                   SISTEMAS
17/10/2018 17:13
                                   ÓRDENES
                    <DIR>
              0 archivos
                                      0 bytes
              6 dirs 32.883.785.728 bytes libres
```

 Crea una nueva carpeta dentro de DIST que se llame ÓRDENES. Dentro, crea un archivo que se llame md.txt y que contenga la ayuda del comando md. Help md>datos.txt

```
D:\DIST>MD ÓRDENES
D:\DIST>CD ÓRDENES
D:\DIST\ÓRDENES>ECHO > MD.TXT
D:\DIST\ÓRDENES>HELP MD> MD.TXT
D:\DIST\ÓRDENES>
```

11. Añade al anterior fichero la ayuda del comando copy.

```
D:\DIST>HELP COPY> MD.TXT
D:\DIST>_
```



Sistemas operativos en	
red	

Bloque 1

PRÁCTICA 2

Tema 2. Introducción a Windows 10. Comandos y archivos batch

12. Visualiza el contenido del archivo md.txt ordenado en orden inverso.

```
D:\DIST\ÓRDENES>TYPE MD.TXT | SORT/R
varios archivos de origen (con caracteres comodines o el formato
sobrescribir algo, excepto si el comando COPY se ejecuta desde un script por
Si las extensiones de comandos están habilitadas, MKDIR cambia así:
que sea necesario. Por ejemplo, si \a no existe:
que es lo que hubiese tenido que escribir si las extensiones estuvieran
Para anexar archivos, especifique un único archivo de destino pero
MKDIR crea cualquier directorio intermedio de la ruta de acceso siempre
MKDIR [unidad:]ruta
MD [unidad:]ruta
lotes.
La confirmación del usuario se solicita de forma predeterminada antes de
Esto puede anularse con el modificador /-Y en la línea de comando.
es lo mismo que:
El modificador /Y puede preestablecerse en la variable de entorno COPYCMD.
deshabilitadas.
Crea un directorio.
COPY [/D] [/V] [/N] [/Y | /-Y] [/Z] [/L] [/A | /B ] origen [/A | /B]
Copia uno o más archivos en otra ubicación.
archivo1+archivo2+archivo3).
  origen
               Especifica el archivo o archivos que deben copiarse.
  destino
               Especifica el directorio y/o el nombre de archivo de los
  /Z
               Copia archivos de red en modo reiniciable.
  /Y
               Suprime la solicitud de confirmación antes de
  /V
               Comprueba si los nuevos archivos están escritos
  /N
               Si está disponible, usa un nombre de archivo corto al copiar
  /L
               Si el origen es un vínculo simbólico, copia el vínculo al
               Permite que el archivo de destino se cree sin cifrar.
  /D
  /B
               Indica un archivo binario.
               Indica un archivo de texto ASCII.
               Solicita confirmación antes de sobrescribir un archivo de
    mkdir d
    mkdir c
    mkdir b
    mkdir \a\b\c\d
    mkdir \a
    chdir c
    chdir b
    chdir \a
     [+ origen [/A | /B] [+ ...]] [destino [/A | /B]]
               un archivo cuyo nombre no tiene el formato 8.3.
```

13. Situados en SISTEMAS, renombra el directorio EXCEL por CALC.

```
D:\DIST\ÓRDENES>CD ..

D:\DIST>CD SISTEMAS

D:\DIST\SISTEMAS>RENAME ..\DOCS\EXEL CALC

D:\DIST\SISTEMAS>
```

CO MER CIO	Sistemas operativos en red	Bloque 1
	PRÁCTICA 2	Tema 2. Introducción a Windows 10. Comandos y archivos batch

Mueve el directorio APUNTES dentro del directorio SISTEMAS.

```
D:\DIST\SISTEMAS>MOVE ..\APUNTES .\
Se ha(n) movido
                       1 directorio(s).
D:\DIST\SISTEMAS>DIR
 El volumen de la unidad D no tiene etiqueta.
 El número de serie del volumen es: BE4B-8FBD
Directorio de D:\DIST\SISTEMAS
17/10/2018 17:57
                    <DIR>
17/10/2018 17:57
                    <DIR>
16/10/2018 20:12 <DIR>
                                  APUNTES
              0 archivos
                                     0 bytes
              3 dirs 32.883.785.728 bytes libres
D:\DIST\SISTEMAS>_
```