

1. ¿Qué comando muestra el contenido de un archivo por pantalla?

- A) cat
- B) ls
- C) pwd
- D) echo

2. ¿Cómo se captura la salida de un comando en una variable en Bash?

- A) **variable=\$(comando)**
- B) variable=>(comando)
- C) variable=\${comando}
- D) variable=|comando|

3. Considere la siguiente salida en pantalla del comando `ls -log`  
total 4

`drwxr-xr-x 2 4096 may 1 23:46 archivo`

`-rw-r--r-- 1 0 may 1 23:46 carpeta`

¿Qué ocurre si ejecutamos el comando `cd carpeta`?

- A) Entramos a la carpeta carpeta
- B) **Falla, porque carpeta no es un directorio**
- C) Falla, porque carpeta no existe
- D) Ninguna de las anteriores

4. ¿Qué significa \$? en Bash?

- A) El PID del último proceso en segundo plano
- B) **El código de salida del último comando ejecutado**
- C) El número de argumentos pasados al script
- D) El último argumento del último comando ejecutado

5. ¿Por qué este es un mal uso de pipe?

`echo archivo | ls -a`

- A) Porque ls no recibe archivos como argumento
- B) Porque archivo no tiene directorios ocultos
- C) **Por que ls no espera nada por la entrada estándar**
- D) Porque no podemos listar archivos

6. ¿Qué hace el siguiente comando?

`echo 'echo gustavo > $USER'`

- A) **Muestra por pantalla echo gustavo> \$USER**
- B) Guarda gustavo en un archivo con el nombre del usuario actual
- C) Reemplaza el nombre del user por gustavo
- D) Da error, no se puede cambiar el nombre de usuario reasignándolo de esta forma

7. ¿Qué hace el siguiente comando? `find . -type f -exec chmod 644 {} \;`

- A) **Cambia los permisos de todos los archivos en el directorio actual y sus subdirectorios**
- B) Encuentra y lista todos los archivos en el directorio actual y sus subdirectorios
- C) Cambia los permisos de todos los archivos en el directorio actual

D) Encuentra y lista todos los archivos en el directorio actual

8. ¿Cuál es el resultado de la siguiente operación? [ -z "" ]

A) Devuelve código de salida 0

B) Devuelve código de salida 1

C) Error de sintaxis

D) Ninguno de los anteriores

9. ¿Qué hace el siguiente comando?

**tail -n 2 archivo.txt**

A) Muestra las dos últimas líneas de archivo.txt

B) Muestra el archivo archivo.txt desde la segunda línea

C) Muestra las dos primeras líneas de archivo.txt

D) Muestra todo el archivo archivo.txt

10. ¿Cuál de las siguientes aseveraciones se cumple al ejecutar este comando?

**cat archivo2 2> /dev/null**

A) Redirige la salida estándar al archivo /dev/null

B) Redirige la salida estándar y de error a la misma ubicación

C) Redirige la salida de error al archivo /dev/null

D) Redirige el contenido de archivo2 a /dev/null

11. Si la salida del comando **ls -l mi\_archivo** es:

**-rwxrw-r-x 1 mmcfly delorean 210 dic 21 2027 mi\_archivo**

¿Qué permisos de acceso al archivo tiene el usuario doc (que pertenece al grupo delorean)?

A) Lectura y ejecución

B) Lectura y escritura

C) Lectura, escritura y ejecución

D) Escritura y ejecución

12. Si la salida del comando **ls -l mi\_archivo** es:

**-rwxrw-r-x 1 mmcfly delorean 210 dic 21 2027 mi\_archivo**

¿Qué permisos de acceso al archivo tiene el usuario biff (que no pertenece al grupo delorean)?

A) Lectura y ejecución

B) Lectura y escritura

C) Lectura, escritura y ejecución

D) Escritura y ejecución

13. ¿Qué hace el siguiente comando en Bash?

**cat archivo | grep "texto"**

A) Muestra el contenido del archivo texto y busca archivo en él.

B) Muestra solo las líneas del archivo llamado archivo que contienen "texto".

C) Muestra todas las líneas del archivo llamado archivo excepto las que contienen "texto".

D) Muestra los archivos que contienen la palabra texto en el directorio actual.

---

14. ¿Cómo se detiene (stop) un proceso que está corriendo en bash?

A) CTRL Z

B) kill -9

C) cierro el emulador de terminal

D) exit

15. ¿Qué comando permite encontrar líneas de un archivo llamado archivo, que no terminen en punto y coma («;»).

A) ninguno

B) grep ";\$" archivo

C) **grep -v ";\$" archivo**

D) grep -v ;\$ archivo

16. ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta para un bucle for en Bash?

A) for i to 10; do echo \$i; done

B) for i=1; i<=10; i++ do echo \$i; done

C) **for i in {1..10}; do echo \$i; done**

D) ninguna

17. ¿Cuáles de los siguientes comandos guarda la fecha actual en un archivo llamado fecha?

A) var=\$(date); echo var > fecha

B) var=\$(date); echo \$var | fecha

C) ninguna

D) **var=\$(date); echo "\$var" > fecha**

18. ¿Cuáles de las siguientes opciones describe lo que hace el comando?

**test "\$(cat form2\_really\_final.txt | wc -l )" -gt 5**

A) ninguna explicación es válida

B) verifica si el archivo form2\_really\_final.txt tiene más de 5 letras.

C) **verifica si el archivo form2\_really\_final.txt tiene más de 5 líneas.**

D) muestra por pantalla el contenido de form2\_really\_final.txt

E) verifica si el archivo form2\_really\_final.txt tiene al menos 5 palabras.

F) verifica si el archivo form2\_really\_final.txt tiene menos de 5 palabras.

19. ¿Qué hace el siguiente comando?

**touch {a..h}{1..8}**

A) Crea 8 archivos vacíos, uno para cada letra de 'a' a 'h'

B) **Crea 64 archivos vacíos llamados con el producto cartesiano de cada letra de 'a' a 'h' con cada número del 1 al 8**

C) Crea 8 archivos vacíos, uno para cada número de '1' a '8'

20. ¿Qué comando no permite acceder a la carpeta personal del usuario?

A) cd /home/\$USER

B) cd

C) cd ~

D) **cd home usuario**

## Anexo

### 6.3.9 *wc*

El comando «wc» se utiliza para contar el número de líneas, palabras y bytes en un archivo de texto.

Esta es su sintaxis:

```
wc [opciones] archivo...
```

*«wc» es una  
abreviatura de  
«Word Count»  
(contar palabras).*

A continuación, se describen las opciones más comunes:

- «-l»: cuenta el número de líneas en el archivo especificado.
- «-w»: cuenta el número de palabras en el archivo especificado.
- «-c»: cuenta el número de bytes en el archivo especificado.
- «-m»: cuenta el número de caracteres en el archivo especificado.

#### ! Observación

Si no se especifican opciones, «wc» cuenta líneas, palabras y caracteres.

## Sobre el comando test y [

El comando «test» devuelve un código de salida que indica si la expresión es verdadera o falsa. Un código de salida de 0 indica que la expresión es verdadera, mientras que un código de salida diferente de 0 indica que la expresión es falsa.

Las *EXPRESIONES* del comando *test* admiten varios operadores, entre los cuales se destacan:

- «=»: Para comparar cadenas de texto por igualdad.
- «-eq»: Para comparar números por igualdad.
- «-e»: Para determinar si un archivo existe.
- «-d»: Para determinar si un archivo existe y es un directorio.
- «-gt»: Para determinar si un número es mayor que otro.
- «-lt»: Para determinar si un número es menor que otro.
- «-a»: Para escribir conjunciones de expresiones.
- «-o»: Para escribir disyunciones de expresiones.
- «-n»: Para determinar si la longitud de una cadena es distinta de cero.
- «-z»: Para determinar si la longitud de una cadena es igual a cero.