Preparador Informática

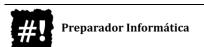
PRÁCTICA 2 SHELL SCRIPTS

EJERCICIOS

Realiza los siguientes ejercicios desde la línea de comandos:

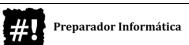
- 1. Listar todos los archivos del directorio boot. 2. Listar todos los archivos del directorio home. 3. Listar todos los archivos del directorio home que empiecen por b en orden inverso. 4. Listar todos los archivos del directorio dev que empiecen por tty y tengan 5 caracteres. 5. Listar todos los archivos del directorio dev que empiecen por tty y acaben en 1,2 ó 3. 6. Listar todos los archivos de forma detallada, incluidos los ocultos, del directorio raíz. 7. Listar todos los archivos del directorio home y sus subdirectorios. 8. Listar todos los archivos del directorio actual cuyo nombre tenga exactamente tres caracteres y tengan la extensión .txt 9. Listar todos los archivos del directorio actual que no comiencen por la letra g ni h. 10. Crea un archivo sin contenido llamado misdocumentos. txt 11. Cambia el nombre al archivo misdocumentos. txt por trabajo. txt
- 13. Sitúate en el directorio tmp

12. Convierte el archivo trabajo. txt en oculto

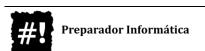


14. Mostrar en pantalla el nombre del directorio actual de trabajo.

15. N	lostrar la fecha.
16. N	Nostrar la fecha con el siguiente formato dd/mm/aa
17. C	rear el directorio DOCUMENTOS
	rear los archivos archivo1, archivo2 y archivo3 en el directorio OCUMENTOS.
19. C	rear los directorios dir1, dir2 y dir3 en el directorio DOCUMENTOS.
20. C	rea un enlace físico de archivol llamado enlaceFisicoal y guárdalo en dirl
21. C	rea un directorio llamado tutoriales
22. C	rea dentro del directorio tutoriales un subdirectorio llamado tema1 Preparador Informática
23. E	limina el directorio tutoriales junto con todo su contenido
24. C	rea con un solo comando la jerarquía de directorios tutoriales/tema1
	rea un archivo sin contenido llamado tutorial.txt. A continuación, muévelo al irectorio tutoriales
	rea un archivo sin contenido llamado misDatos.txt. A continuación, cópialo al irectorio tutoriales
	luestra un resumen del uso del disco para el directorio home junto con todos sus ubdirectorios.



- 28. Muestra un resumen del uso del disco para el directorio home junto con todos sus subdirectorios con tamaños de archivo/directorio en formato legible para humanos, es decir en kb, mb, etc.
- 29. Muestra el tamaño total ocupado por el directorio home (sin mostrar el tamaño de sus subdirectorios)
- 30. Muestra información acerca de todos los sistemas de archivos montados y en funcionamiento (nombre, tamaño en bloque, porcentaje de uso, etc).
- 31. Muestra información acerca de la partición /dev/sda5 (nombre, tamaño en bloque, porcentaje de uso, etc).
- 32. Crea un archivo sin contenido llamado miScript. sh y asígnale mediante la notación octal todos los permisos al propietario, grupo y al resto de usuarios.
- 33. Sobre el archivo miScript.sh, utilizando la notación simbólica quita el permiso de ejecución al grupo y al resto de usuarios.
- 34. Sobre el archivo miScript.sh, utilizando la notación simbólica vuelve a asignar el permiso de ejecución al grupo y al resto de usuarios.
- 35. Sobre el archivo miscript.sh, utilizando la notación octal asigna al propietario permisos de lectura, escritura y ejecución, al grupo de lectura y escritura, y al resto de usuarios solo de lectura.
- 36. Sobre el archivo miScript.sh, utilizando la notación simbólica establece para todos los usuarios únicamente permisos de lectura y escritura.
- 37. Empaqueta el directorio /etc en el archivo empaquetado.tar
- 38. Extrae el archivo empaque tado . tar en el directorio actual
- 39. Empaqueta y comprime el directorio /etc en el archivo comprimido.tar.gz
- 40. Descomprime el archivo comprimido. tar. gz en el directorio actual



SOLUCIÓN PROPUESTA

1. Listar todos los archivos del directorio boot.

```
1s /boot
```

2. Listar todos los archivos del directorio home.

```
1s /home
```

3. Listar todos los archivos del directorio home que empiecen por b en orden inverso.

```
ls -r /home/b*
```

4. Listar todos los archivos del directorio dev que empiecen por tty y tengan 5 caracteres.

```
ls /dev/tty??
```

5. Listar todos los archivos del directorio dev que empiecen por tty y acaben en 1,2 ó 3.

```
ls /dev/tty*[1-3]
```

6. Listar todos los archivos de forma detallada, incluidos los ocultos, del directorio raíz.

```
ls -la /
```

Preparador Informática

7. Listar todos los archivos del directorio home y sus subdirectorios.

```
1s -R /home
```

8. Listar todos los archivos del directorio actual cuyo nombre tenga exactamente tres caracteres y tengan la extensión .txt

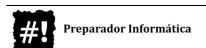
```
ls ???.txt
```

9. Listar todos los archivos del directorio actual que no comiencen por la letra g ni h.

```
ls [^gh] *
```

10. Crea un archivo sin contenido llamado misdocumentos. txt

```
touch misdocumentos.txt
```



11. Cambia el nombre al archivo misdocumentos. txt por trabajo. txt

```
mv misdocumentos.txt trabajo.txt
```

12. Convierte el archivo trabajo. txt en oculto

```
mv trabajo.txt .trabajo.txt
```

13. Sitúate en el directorio tmp

```
cd /tmp
```

14. Mostrar en pantalla el nombre del directorio actual de trabajo.

pwd

15. Mostrar la fecha.

date

16. Mostrar la fecha con el siguiente formato dd/mm/aa

```
date +%d/%m/%y
```

Preparador Informática

17. Crear el directorio DOCUMENTOS

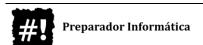
```
mkdir DOCUMENTOS
```

18. Crear los archivos archivo1, archivo2 y archivo3 en el directorio DOCUMENTOS.

```
touch DOCUMENTOS/{archivo1,archivo2,archivo3}
#O también
touch DOCUMENTOS/archivo1 DOCUMENTOS/archivo2 DOCUMENTOS/archivo3
```

19. Crear los directorios dir1, dir2 y dir3 en el directorio DOCUMENTOS.

```
mkdir DOCUMENTOS/{dir1,dir2,dir3}
#0 también
mkdir DOCUMENTOS/dir1 DOCUMENTOS/dir2 DOCUMENTOS/dir3
```



20. Crea un enlace físico de archivol llamado enlaceFisicoal y guárdalo en dirl

```
ln archivo1 dir1/enlaceFisicoa1
```

21. Crea un directorio llamado tutoriales

```
mkdir tutoriales
```

22. Crea dentro del directorio tutoriales un subdirectorio llamado tema1

```
mkdir tutoriales/tema1
```

23. Elimina el directorio tutoriales junto con todo su contenido

```
rm -r tutoriales/
```

24. Crea con un solo comando la jerarquía de directorios tutoriales/tema1

```
mkdir -p tutoriales/tema1
```

25. Crea un archivo sin contenido llamado tutorial.txt. A continuación, muévelo al directorio tutoriales

```
touch tutorial.txt
mv tutorial.txt tutoriales/
```

Preparador Informática

26. Crea un archivo sin contenido llamado misDatos.txt. A continuación, cópialo al directorio tutoriales

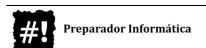
```
touch misDatos.txt
cp misdatos.txt tutoriales/
```

27. Muestra un resumen del uso del disco para el directorio home junto con todos sus subdirectorios.

```
du /home
```

28. Muestra un resumen del uso del disco para el directorio home junto con todos sus subdirectorios con tamaños de archivo/directorio en formato legible para humanos, es decir en kb, mb, etc.

```
du -h /home
```



29. Muestra el tamaño total ocupado por el directorio home (sin mostrar el tamaño de sus subdirectorios)

```
du -s /home
```

30. Muestra información acerca de todos los sistemas de archivos montados y en funcionamiento (nombre, tamaño en bloque, porcentaje de uso, etc).

df

31. Muestra información acerca de la partición /dev/sda5 (nombre, tamaño en bloque, porcentaje de uso, etc).

```
df /dev/sda5
```

32. Crea un archivo sin contenido llamado miScript. sh y asígnale mediante la notación octal todos los permisos al propietario, grupo y al resto de usuarios.

```
touch miScript.sh
chmod 777 miScript.sh
```

33. Sobre el archivo miScript.sh, utilizando la notación simbólica quita el permiso de ejecución al grupo y al resto de usuarios.

```
chmod go-x miScript.sh
```

34. Sobre el archivo miscript. sh, utilizando la notación simbólica vuelve a asignar el permiso de ejecución al grupo y al resto de usuarios.

```
chmod go+x miScript.sh
```

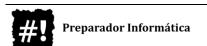
35. Sobre el archivo miscript.sh, utilizando la notación octal asigna al propietario permisos de lectura, escritura y ejecución, al grupo de lectura y escritura, y al resto de usuarios solo de lectura.

```
chmod 764 miScript.sh
```

36. Sobre el archivo miScript.sh, utilizando la notación simbólica establece para todos los usuarios únicamente permisos de lectura y escritura.

```
chmod a=rw miScript.sh
```

37. Empaqueta el directorio /etc en el archivo empaquetado. tar



tar -cvf empaquetado.tar /etc

38. Extrae el archivo empaque tado. tar en el directorio actual

tar -xvf empaquetador.tar

39. Empaqueta y comprime el directorio /etc en el archivo comprimido.tar.gz

tar -czvf comprimido.tar.gz /etc

40. Descomprime el archivo comprimido.tar.gz en el directorio actual

tar -xzvf comprimido.tar.gz



Preparador Informática