

1. Estamos tratando de localizar en nuestro sistema de ficheros Linux el ejecutable de una aplicación para compilar fuentes en lenguaje Ruby. ¿En cuál de estos directorios es más probable encontrarla?
 - a) /bin
 - b) /sbin
 - c) /usr/bin
2. ¿Qué saldrá por la salida estándar tras ejecutar la siguiente secuencia de órdenes?
x=1; x=\$((x+2)); echo \$x+3
 - a) x+3
 - b) 6
 - c) 1+2+3
3. ¿Qué es CentOS?
 - a) Una distribución Linux.
 - b) Una partición Linux.
 - c) Una máquina virtual Linux.
4. Queremos obtener los ficheros del directorio actual que tienen más de 10 líneas. ¿Cuál de estas órdenes logra ese objetivo?
 - a) wc -l * | head -10
 - b) find . -maxdepth 1 -type f -size +10
 - c) wc -l * | while read a b; do ((\$a > 10)) && echo \$b; done
5. ¿Cuál de estas órdenes NO sirve para reiniciar el equipo?
 - a) init
 - b) shutdown
 - c) exit
6. Tenemos una lista de palabras (una palabra por línea) y queremos quitar las palabras duplicadas. ¿Cuál de estas órdenes nos puede servir?
 - a) cat lista | sort
 - b) sort -u lista
 - c) uniq lista
7. ¿Qué función cumple el texto «2>/dev/null» en la siguiente orden:
find / -name "*.c" 2>/dev/null
 - a) Guarda el resultado de la orden **find** en un fichero de salida.
 - b) Omite la visualización de los mensajes de error de la orden.
 - c) Envía los resultados a un fichero del sistema, de tipo dispositivo.
8. En una configuración típica de la consola, ¿qué función tiene la combinación de teclas **Ctrl+D**?
 - a) Finaliza la entrada de datos.
 - b) Interrumpe la orden que está en ejecución.
 - c) Deja el proceso actual en segundo plano.
9. ¿Qué resultado se consigue con la siguiente orden? cat a b >c
 - a) Se copia el contenido de **a** en **b** y se desvía la salida estándar a **c**.
 - b) Se copia el contenido de **a** y **b** en **c**.
 - c) Se visualiza **a** y el contenido de **b** se copia en **c**.
10. ¿Para qué se usa la orden **which**?
 - a) Para obtener la ubicación de un ejecutable del sistema.
 - b) Para averiguar el tipo de un archivo.
 - c) Para saber qué usuarios tienen una sesión abierta en el sistema.
11. ¿En cuál de estos directorios es más probable encontrar el fichero de configuración de una aplicación?
 - a) /usr/etc
 - b) /var/log
 - c) /proc

12. ¿Cuál de estos objetos no es un tipo de archivo de Unix/Linux?
- enlace simbólico
 - directorio
 - partición
13. Suponiendo que el fichero **F** no existe previamente, ¿hay alguna diferencia entre ejecutar la orden **C >F** y la orden **C >>F**?
- No hay diferencias.
 - Depende de los permisos que haya en el directorio en el que se vaya a crear **F**.
 - La orden **C >>F** dará error.
14. Queremos saber qué ficheros en el directorio actual comienzan por una vocal minúscula. ¿Cuál de estas órdenes nos sirve?
- `ls ^[aeiou]`
 - `ls ^[aeiou].*`
 - `ls [aeiou]*`
15. Queremos encontrar los comentarios en los ficheros fuentes en C (extensiones **.h** y **.c**) de nuestro directorio actual. (Nota: un comentario es cualquier texto que comienza con `«//»` y continúa hasta el final de la línea). ¿Cuál de estas órdenes nos puede servir?
- `grep -o '//.*$' *.h *.c`
 - `grep -o '//' *.h *.c`
 - `grep -o '[//].*' *.h *.c`
16. ¿Qué facilita al usuario la utilidad GRUB?
- Dar formato al almacenamiento secundario.
 - Instalar una máquina virtual en el sistema.
 - Elegir un sistema operativo en el arranque.
17. En VirtualBox, ¿se puede ejecutar una máquina virtual CentOS sobre un sistema anfitrión CentOS?
- Sí, siempre que se haya instalado el paquete *Guest Additions*.
 - No, ambos sistemas pueden entrar en conflicto.
 - Sí, son sistemas compatibles.
18. Queremos obtener un duplicado del fichero **A**. ¿Cuál de estas órdenes lo consigue?
- `cp A >B`
 - `cat A >B`
 - `touch A >B`
19. ¿Qué hace la orden **shift 2**?
- Elimina los dos primeros argumentos que se pasaron a la orden actual.
 - Establece como descriptor de fichero por defecto el descriptor número 2.
 - Establece el conjunto de caracteres (*charset*) número 2.
20. ¿A qué orden equivale el siguiente código?
- ```
while read x; do y="$x"; done; echo $y
```
- `cat`
  - `wc -l`
  - `tail -1`
21. Tenemos que la variable **x** contiene la cadena «hola mundo». Si queremos crear un fichero llamado «hola mundo.txt», ¿cuál de estas sería la orden apropiada?
- `touch $x.txt`
  - `touch '$x.txt'`
  - `touch "$x.txt"`
22. Queremos sustituir todas las comas (,) de un archivo de texto por espacios. ¿Cuál sería la orden más conveniente?
- `tr`
  - `grep`
  - `cut`

23. Somos propietarios de un archivo PDF llamado «carta.pdf». Queremos retirarle el permiso de escritura a cualquier usuario. ¿Qué orden es más aconsejable?
- chmod -w carta.pdf
  - chmod 444 carta.pdf
  - chmod =r carta.pdf
24. ¿Qué es un *runlevel* o nivel de ejecución?
- Es un nivel de prioridad que puede establecerse sobre uno o varios procesos en ejecución.
  - Es una configuración preestablecida del sistema en la que se establecen qué servicios están activados.
  - Es el estado medible del sistema y caracterizado por el conjunto de procesos en ejecución y los recursos que estos consumen.
25. Usando la orden **find**, se quiere localizar en todo el sistema de archivos aquellos directorios que pertenecen al usuario **root**. ¿Cuál de estas órdenes logra este objetivo?
- find -username root -type d
  - find / -type d -user root
  - find -maxdepth 0 -root -type d
26. ¿Cuál de estas rutas es equivalente a **/home/juana**?
- .home/juana
  - ./home/juana
  - ./home/juana
27. ¿Cuál de estas órdenes puede usarse como un filtro? (lee de la entrada estándar y escribe resultados por la salida estándar)
- stat
  - ls
  - wc
28. En un script de **bash**, ¿cómo puedo recuperar el valor de salida de una orden?
- Mediante una asignación a una variable, ej. `err=$(orden)`
  - Redirigiendo y consultando el error estándar de la orden, ej. `orden 2>err`
  - Consultando el valor de la variable `$?`
29. ¿Qué provoca escribir un carácter «&» al final de una orden en **bash**?
- La orden se ejecuta en segundo plano.
  - Se continúa la entrada de datos por la entrada estándar.
  - Se establece una tubería condicional (modo «and»).
30. ¿Cuál de estas órdenes elimina un directorio **D** y todo su contenido?
- rmdir -f D
  - rm -r D
  - find D -delete
- 31.