

1. Indicar qué quieren decir los acrónimos GUI, CLI y TUI.

.....

.....

.....

2. ¿Cuál es la diferencia entre una *shell* y un emulador de terminal?

.....

.....

.....

.....

3. Dar tres diferencias entre una GUI y una CLI.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. ¿Qué es el *prompt* en la CLI? ¿Cuáles son las partes del *prompt* típico en Bash?

.....

.....

.....

.....

5. ¿En qué sentido el sistema de archivos de Windows y Linux son similares y en qué sentido son diferentes?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. ¿Qué es un archivo de texto y en qué se diferencia de un archivo binario?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7. ¿Cuál es la diferencia entre `man 1 printf` y `man 3 printf`?

.....

.....

.....

.....

8. ¿Qué significa un punto adelante del nombre de un archivo?

.....

9. ¿Cuáles son las cuatro clases de comandos que podemos encontrar en Linux?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10. ¿Cuáles son los tres *streams* estándar en Linux?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

11. El equivalente a `C:\Usuarios\Alumno` en Linux es

- ☐ `/usr/bin`
- ☐ `/home/alumno`
- ☐ `/users/alumno`
- ☐ `/usr/home`

12. En el comando `cd ..` el `..` hace referencia al directorio
- ☐ El raíz (*root*)
 - ☐ El *home*
 - ☐ Padre
 - ☐ Hermano
13. ¿Cuál de los siguientes comandos no pertenece a las tareas típicas de un explorador de archivos?
- ☐ `cp`
 - ☐ `rm`
 - ☐ `echo`
 - ☐ `rmdir`
14. ¿Qué tipo de ruta es `/home/alumno`?
- ☐ Absoluta
 - ☐ Independiente
 - ☐ De archivos
 - ☐ Relativa
15. ¿Cuál de los siguientes comandos se utiliza para buscar patrones de texto en archivos?
- ☐ `grep`
 - ☐ `pwd`
 - ☐ `ls`
 - ☐ `cd`
16. ¿Cuál es la diferencia entre los operadores `>` y `>>` en Bash?
- ☐ `>` agrega contenido al final del archivo de destino, mientras que `>>` sobrescribe el contenido del archivo de destino.
 - ☐ `>` y `>>` son sinónimos y se utilizan indistintamente en Bash.
 - ☐ `>` sobrescribe el contenido del archivo de destino, mientras que `>>` agrega contenido al final del archivo de destino.
 - ☐ `>` y `>>` son operadores aritméticos en Bash y no se utilizan para la redirección de archivos.
17. ¿Cuál es la función de la variable de entorno `$PATH`?
- ☐ Almacena el directorio actual del usuario.
 - ☐ Define la ruta de búsqueda de comandos ejecutables.
 - ☐ Controla la cantidad de memoria utilizada por Bash.
 - ☐ Establece el nivel de permisos para archivos y directorios.
18. ¿Qué comando se utiliza para crear un nuevo directorio?
- ☐ `cd`
 - ☐ `ls`
 - ☐ `mkdir`
 - ☐ `rm`

19. ¿Qué comando se utiliza para listar el contenido de un directorio?
- ☐ cd
 - ☐ ls
 - ☐ cp
 - ☐ mv
20. ¿Qué tipo de ruta es ./assets/img?
- ☐ Absoluta
 - ☐ Independiente
 - ☐ De archivos
 - ☐ Relativa
21. ¿Cuál de los siguientes comandos se utiliza para mostrar el contenido de un archivo en la terminal de Linux?
- ☐ cd
 - ☐ ls
 - ☐ cat
 - ☐ grep
22. ¿Cuál es la función del operador de redirección >?
- ☐ Redirecciona la salida estándar y la entrada estándar a un archivo
 - ☐ Redirecciona la salida estándar a la entrada estándar
 - ☐ Redirecciona la entrada estándar desde un archivo
 - ☐ Redirecciona la salida estándar a un archivo
23. ¿Cuál de las siguientes opciones es la forma correcta de reemplazar una línea entera en Vim?
- ☐ **S**
 - ☐ **I**
 - ☐ **O**
 - ☐ **A**
24. ¿Cuál de las siguientes opciones es la forma correcta de redirigir la salida estándar y la salida de error estándar de un comando hacia diferentes archivos en Bash?
- ☐ cmd > archivo_salida 2> archivo_error
 - ☐ cmd > archivo_salida 1> archivo_error
 - ☐ cmd > archivo_salida 2>&1 archivo_error
 - ☐ cmd > archivo_error 2>&1 archivo_salida
25. ¿Cuál es la manera correcta de buscar y reemplazar todas las ocurrencias de una palabra por otra en Vim?
- ☐ :s/reemplazar/buscar/g
 - ☐ /buscar/reemplazar/g
 - ☐ :s/buscar/reemplazar/g
 - ☐ :s/buscar/reemplazar/g

26. Si tengo un archivo de texto `alumnos.csv` donde cada fila es un apellido seguido de una nota como en `garcia,8`. ¿Cuál de los siguientes *pipes* se utiliza para mostrar el contenido `alumnos.csv` ordenado por orden alfabético y numerando las líneas?
- ☐ `cat alumnos.csv | sort`
 - ☐ `cat alumnos.csv | nl | sort`
 - ☐ `cat alumnos.csv | sort | numbers`
 - ☐ `cat alumnos.csv | sort | nl`
27. ¿Cuál de los siguientes comandos no pertenece a las tareas típicas de un explorador de archivos?
- ☐ `cp`
 - ☐ `rm`
 - ☐ `mv`
 - ☐ `less`
28. ¿Cuál de los siguientes comandos se utiliza para generar un número aleatorio entre cero y algún entero n en Bash?
- ☐ `echo $RANDOM`
 - ☐ `echo $(($RANDOM % n))`
 - ☐ `echo $(n % $RANDOM)`
 - ☐ `echo $(($RANDOM / n))`
29. ¿Cuál de las siguientes opciones redirige la salida estándar de un comando hacia un archivo llamado "output.txt"?
- ☐ `> output.txt`
 - ☐ `< output.txt`
 - ☐ `>> output.txt`
 - ☐ `&> output.txt`
30. ¿Cuál de los siguientes comandos muestra los contenidos de un directorio `dir` en formato largo, incluyendo archivos ocultos?
- ☐ `ls -al dir`
 - ☐ `ls -lh dir`
 - ☐ `ls -a dir`
 - ☐ `ls -A dir`
31. ¿Cuál de los siguientes comandos se utiliza para crear un archivo `.gitignore` con una única línea que diga `node_modules` en la terminal de Linux?
- ☐ `echo node_modules | .gitignore`
 - ☐ `echo node_modules < .gitignore`
 - ☐ `echo node_modules >> .gitignore`
 - ☐ `echo node_modules > .gitignore`
32. ¿Cómo puedo comprobar rápidamente si estoy conectado a Internet desde la terminal?
- ☐ `ping 127.0.0.1`
 - ☐ `ping -c 4 www.google.com`
 - ☐ `ip a`
 - ☐ `netstat`

33. ¿Cuál es la variable de entorno que almacena el *prompt string* en Bash?

- ☐ \$HOME
- ☐ \$PS0
- ☐ \$PS1
- ☐ \$SHELL

34. ¿Cuál de los siguientes comandos no me lleva al *home*?

- ☐ cd ~
- ☐ cd -
- ☐ cd
- ☐ cd \$HOME

35. ¿Con qué teclas podemos borrar hasta el final de la línea en Vim?

- ☐ **d** **w**
- ☐ **d** **W**
- ☐ **d** **\$**
- ☐ **d** **d**

36. Indicar verdadero o falso.

- (a) Los comandos pueden tener como máximo un argumento. ____
- (b) Los archivos cuyo nombre empiecen con un punto son ocultos en Windows. ____
- (c) Los archivos creados con touch comienzan vacíos. ____
- (d) Para enviar stdout de un programa a stdin de otro ponemos un >. ____
- (e) En Windows como en Linux hay un único árbol de directorios. ____
- (f) El comando rm [abc]* elimina todos los archivos en el directorio que empiecen con “a”, “b” o “c”. ____
- (g) En Vim podemos usar **Ctrl** + **V** para pegar texto. ____
- (h) El comando chmod sirve para cambiar los permisos de archivos y directorios. ____
- (i) El comando tail muestra las primeras líneas de un archivo. ____
- (j) En Linux index.html e INDEX.HTML son el mismo archivo. ____
- (k) El comando cal es una calculadora. ____
- (l) Tanto mv como rename sirven para renombrar archivos ____
- (m) Los comandos pueden tener opciones, indicadas con - o --. ____
- (n) En la terminal podemos usar **Ctrl** + **C** para copiar. ____
- (o) pacman es el gestor de paquetes de las distribuciones basadas en Arch Linux. ____
- (p) El comando cd - cambia el directorio al *home*. ____
- (q) En Linux las opciones de los comandos se suelen indicar usando /. ____
- (r) El atajo de teclado **Ctrl** + **A** mueve el cursor al final de la línea. ____
- (s) El comodín * significa cero a más caracteres. ____
- (t) En Vim **d** **d** elimina (y corta) la línea donde está el cursor. ____
- (u) El comando rm archivo?.txt elimina todos los archivos de texto que comienzan con “archivo” y terminan con algún número. ____

37. Llenar los espacios en blanco.

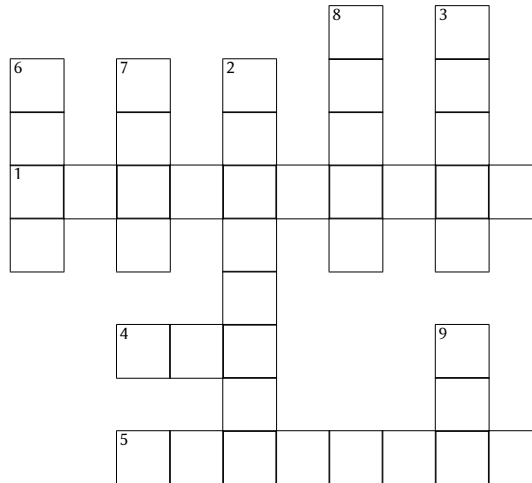
- (a) El comando `wq` se usa para _____ y _____ en _____.
- (b) La combinación `Ctrl` + `C` envía la señal de _____ al _____ que se está ejecutando.
- (c) Usar _____ en la terminal para apagar la computadora.
- (d) _____ sirve para eliminar archivos y directorios.
- (e) La combinación `Ctrl` + `D` _____ la _____ de la terminal.
- (f) Podemos usar `Ctrl` + `+` para _____ la letra de la terminal y `Ctrl` + `-` para _____.
- (g) En la mayoría de las distribuciones de Linux `Ctrl` + `Alt` + `T` abre una _____.
- (h) El atajo de teclado `Ctrl` + `L` es equivalente al comando _____.
- (i) En el editor Nano `Ctrl` + `O` se usa para _____ y `Ctrl` + `X` para _____.
- (j) En Vim con `I` entramos en modo _____.
- (k) En Vim con `Esc` volvemos al modo _____.
- (l) Para abrir una _____ en Vim podemos usar `o` o `O`.
- (m) El operador `|` conocido como _____ sirve para redireccionar _____ de un comando a _____ de otro.
- (n) El comando `cat file.txt | grep linux` _____ las _____ del archivo `file.txt` que contienen la palabra _____.
- (o) _____ es el comando en Linux para copiar archivos y directorios.
- (p) `mkdir app` crea un _____ con nombre _____.
- (q) `rm *.bak` _____ todos los archivos que _____ en `.bak`.
- (r) Para listar archivos y directorios podemos usar _____.
- (s) _____ sirve para renombrar archivos y directorios.
- (t) Para cambiar de directorio podemos usar _____.
- (u) `rmdir proyecto` elimina el _____ con nombre _____. Pero solo si está _____.
- (v) `cp * ~` copia _____ los elementos del directorio actual al _____.
- (w) _____ es el comando en Linux para mover archivos y directorios.

38. Para cada ruta indicar si se trata de una ruta absoluta o relativa.

- (a) `../..../` _____
- (b) `/usr/bin` _____
- (c) `..` _____
- (d) `/home/alumno` _____
- (e) `/root` _____
- (f) `./components/Navbar` _____
- (g) `/var/log` _____
- (h) `../models` _____
- (i) `img/banner.png` _____
- (j) `/lost+found` _____
- (k) `~` _____
- (l) `/usr/bin/gcc` _____
- (m) `../Downloads` _____
- (n) `/usr/share` _____

- (o) /home/alumno/app/src _____
- (p) /var/www _____
- (q) ./ _____
- (r) js/main.js _____

39. Completar el crucigrama.



Horizontal 1 En Windows se llaman carpetas 4 Comando para obtener ayuda 5 Un tipo de ruta **Vertical** 2 Van después del comando y antes de los argumentos 3 Comando para eliminar carpetas 6 Para ejecutar un comando con privilegios de administrador 7 Cliente HTTP 8 El sistema de archivos está organizado en forma de 9 Concatenar archivos

40. Dar los comandos para crear un archivo llamado `groot.txt`. Escribir dentro del mismo el texto “I am Groot”, sin abrir un editor de texto. Mostrar los contenidos del archivo.

.....

41. Dar los comandos para crear un directorio llamado “proyecto”. Crear dentro del mismo el texto un archivo llamado “README.md”.

.....

42. Supongamos que quiero hacer un *backup* del directorio `ejercicios` renombrándolo a `ejercicios.bak`. ¿Cuál es el comando apropiado?

.....

43. Tengo dos usuarios: “alumno” y “profesor”. Tengo que copiar un directorio llamado “apuntes” en el *home* del usuario “profesor” al *home* de “alumno”. Dar un comando que realice la copia.

.....

44. Escribir un *script* de Bash que le dé la bienvenida al usuario mostrando el estado del tiempo y la fecha y hora.

.....
.....
.....
.....

45. Cuando termino de escribir un *script* de Bash, ¿qué tengo que hacer para ejecutarlo?

.....
.....
.....

46. ¿Cómo puedo decirle al sistema que actualice la hora usando un servidor NTP (*network time protocol*) en Internet?

.....

47. Tengo dos directorios en el *home*: *dirA* y *dirB*. Dentro de *dirA* hay tres archivos: *fileA*, *fileB* y *fileC*, el otro directorio está vacío. Copiar los contenidos de *dirA* a *dirB*.

.....
.....
.....

48. Crear tres directorios llamados *models*, *routes* y *views*.

.....
.....
.....

49. Dar un comando para eliminar todos los contenidos del *home* del usuario

.....

50. Crear un *alias* llamado *clima* para ejecutar `curl 'wttr.in/?0'`.

.....
.....
.....