

Comenzado el	lunes, 6 de octubre de 2025, 16:07
Estado	Finalizado
Finalizado en	lunes, 6 de octubre de 2025, 16:50
Tiempo empleado	43 minutos 25 segundos
Calificación	89 de 100

Pregunta 1

Finalizado

Se puntúa 5 sobre 5

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor un sistema abierto?

- ☐ a. Un sistema que es gratuito, pero no permite la modificación de su código fuente.
- ☐ b. Un sistema con restricciones de acceso y uso, disponible solo para usuarios autorizados.
- ☐ c. Un sistema diseñado para ser utilizado únicamente en plataformas propietarias.
- ☒ d. Un sistema informático que utiliza estándares abiertos y permite la interoperabilidad con otros sistemas.

La respuesta correcta es:
Un sistema informático que utiliza estándares abiertos y permite la interoperabilidad con otros sistemas.

Pregunta 2

Finalizado

Se puntúa 5 sobre 5

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor el software libre?

- ☐ a. Software que permite el uso libre, pero prohíbe la modificación y redistribución.
- ☐ b. Software que se distribuye gratuitamente sin restricciones de uso.
- ☒ c. Software cuyo código fuente está disponible para ser estudiado, modificado y redistribuido por los usuarios.
- ☐ d. Software que solo puede ser utilizado para fines educativos o no comerciales.

La respuesta correcta es:
Software cuyo código fuente está disponible para ser estudiado, modificado y redistribuido por los usuarios.

Pregunta **3**

Finalizado

Se puntúa 5
sobre 5

¿Cuál es la principal diferencia entre el software libre y el software abierto?

- ☐ a. El software abierto siempre es gratuito, mientras que el software libre tiene un costo.
- ☒ b. El software libre garantiza las cuatro libertades, mientras que el software abierto puede no garantizar todas ellas.
- ☐ c. El software libre solo se refiere al precio, mientras que el software abierto se refiere a la accesibilidad del código.
- ☐ d. El software libre permite modificar el código fuente, mientras que el software abierto no lo permite.

La respuesta correcta es:

El software libre garantiza las cuatro libertades, mientras que el software abierto puede no garantizar todas ellas.

Pregunta **4**

Finalizado

Se puntúa 5
sobre 5

¿Cuál de las siguientes opciones describe una de las cuatro libertades del software libre?

- ☐ a. La libertad de utilizar el software solo para fines educativos.
- ☐ b. La libertad de modificar el código fuente, pero no redistribuir el software modificado.
- ☒ c. La libertad de redistribuir copias del software para ayudar a otros.
- ☐ d. La libertad de usar el software únicamente en plataformas específicas.

La respuesta correcta es:

La libertad de redistribuir copias del software para ayudar a otros.

Pregunta **5**

Finalizado

Se puntúa 5
sobre 5

¿La licencia MIT es considerada una licencia permisiva o copyleft?

- ☐ a. Copyleft.
- ☐ b. Híbrida.
- ☒ c. Permisiva.
- ☐ d. Restrictiva.

La respuesta correcta es:

Permisiva.

Pregunta **6**

Finalizado

Se puntúa 5
sobre 5

¿Cuál es el objetivo principal del proyecto GNU?

- ☒ a. Proporcionar un sistema operativo completamente libre, compuesto por software libre.
- ☐ b. Desarrollar un núcleo de sistema operativo propietario.
- ☐ c. Crear un entorno gráfico de usuario libre.
- ☐ d. Facilitar el acceso a internet para todos los usuarios.

La respuesta correcta es:

Proporcionar un sistema operativo completamente libre, compuesto por software libre.

Pregunta **7**

Finalizado

Se puntúa 5
sobre 5

¿Cuál es la diferencia entre un kernel y un sistema operativo completo?

- ☒ a. El kernel es el componente central que gestiona el hardware, mientras que un sistema operativo completo incluye el kernel más herramientas y aplicaciones de usuario.
- ☐ b. El kernel incluye todas las aplicaciones de usuario, mientras que el sistema operativo es sólo la interfaz gráfica.
- ☐ c. El kernel es la parte visual del sistema operativo, mientras que el sistema operativo completo incluye programas de usuario.
- ☐ d. No hay diferencias entre un kernel y un sistema operativo completo.

La respuesta correcta es:

El kernel es el componente central que gestiona el hardware, mientras que un sistema operativo completo incluye el kernel más herramientas y aplicaciones de usuario.

Pregunta **8**

Finalizado

Se puntúa 5
sobre 5

¿Por qué se dice que en Linux "todos son archivos"?

- ☒ a. Porque Linux trata todo como un archivo, incluidos dispositivos como discos duros, impresoras y sockets de red, a través del sistema de archivos virtuales (VFS).
- ☐ b. Porque Linux no tiene soporte para sistemas de archivos reales.
- ☐ c. Porque Linux utiliza un sistema de archivos simplificado que no admite dispositivos.
- ☐ d. Porque solo los archivos de texto son compatibles con el sistema.

La respuesta correcta es:

Porque Linux trata todo como un archivo, incluidos dispositivos como discos duros, impresoras y sockets de red, a través del sistema de archivos virtuales (VFS).

Pregunta **9**

Finalizado

Se puntúa 5
sobre 5

¿Cuál es la diferencia entre un despachador y un planificador?

- ☐ a. No hay diferencias, ambos realizan la misma tarea.
- ☐ b. El despachador organiza la memoria, mientras que el planificador ejecuta procesos.
- ☐ c. El despachador decide qué proceso ejecutar, mientras que el planificador asigna tiempo de CPU.
- ☒ d. El planificador decide qué proceso ejecutar, mientras que el despachador ejecuta el cambio de un proceso a otro.

La respuesta correcta es:

El planificador decide qué proceso ejecutar, mientras que el despachador ejecuta el cambio de un proceso a otro.

Pregunta **10**

Finalizado

Se puntúa 5
sobre 5

¿Cuáles son los tres componentes principales del kernel Linux?

- ☐ a. Hardware, shell, gestión de red.
- ☐ b. Sistema de archivos, gestión de usuarios, controladores de video.
- ☐ c. Interfaz gráfica, terminal, comandos básicos.
- ☒ d. Gestión de E/S, gestión de memoria, gestión de procesos.

La respuesta correcta es:

Gestión de E/S, gestión de memoria, gestión de procesos.

Pregunta **11**

Finalizado

Se puntúa 5
sobre 5

¿Qué es la línea de comandos en GNU/Linux?

- ☐ a. Un sistema operativo de escritorio basado en ventanas.
- ☐ b. Una herramienta gráfica para gestionar discos duros.
- ☐ c. Un programa que ejecuta scripts automáticamente sin intervención del usuario.
- ☒ d. Una interfaz que permite al usuario interactuar con el sistema operativo mediante comandos de texto.

La respuesta correcta es:

Una interfaz que permite al usuario interactuar con el sistema operativo mediante comandos de texto.

Pregunta **12**

Finalizado

Se puntúa 5
sobre 5

¿Cuál es una ventaja principal del uso de la línea de comandos en GNU/Linux?

- ☐ a. Solo puede ser utilizada por administradores del sistema.
- ☐ b. No permite automatización de tareas complejas.
- ☒ c. Permite ejecutar múltiples tareas simultáneamente con mayor control.
- ☐ d. La línea de comandos consume más recursos que las interfaces gráficas.

La respuesta correcta es:

Permite ejecutar múltiples tareas simultáneamente con mayor control.

Pregunta **13**

Finalizado

Se puntúa 5
sobre 5

¿Qué es un shell o intérprete de comandos en GNU/Linux?

- ☐ a. Un editor de texto que permite escribir código fuente de programas.
- ☒ b. Un programa que proporciona una interfaz para que el usuario ejecute comandos.
- ☐ c. Un dispositivo físico para ejecutar programas en un sistema.
- ☐ d. Un tipo de sistema operativo alternativo a GNU/Linux.

La respuesta correcta es:

Un programa que proporciona una interfaz para que el usuario ejecute comandos.

Pregunta **14**

Finalizado

Se puntúa 5
sobre 5

¿Cuál es la diferencia entre una opción y un argumento en la sintaxis de un comando en GNU/Linux?

- ☐ a. Los argumentos especifican la forma en que se ejecuta un comando, y las opciones son siempre obligatorias.
- ☐ b. No hay diferencia, ambos términos son equivalentes en la línea de comandos.
- ☐ c. Las opciones son partes obligatorias del comando, mientras que los argumentos son siempre opcionales.
- ☒ d. Las opciones modifican el comportamiento del comando, mientras que los argumentos son los datos o archivos sobre los que opera el comando.

La respuesta correcta es:

Las opciones modifican el comportamiento del comando, mientras que los argumentos son los datos o archivos sobre los que opera el comando.

Pregunta **15**

Finalizado

Se puntúa 5
sobre 5

¿Qué es una variable de entorno en GNU/Linux?

- ☐ a. Un conjunto de instrucciones que ejecutan un programa automáticamente.
- ☒ b. Un valor dinámico que afecta al entorno en el que se ejecutan los procesos.
- ☐ c. Un programa de software que controla la entrada y salida de datos.
- ☐ d. Un archivo que almacena datos permanentes del sistema.

La respuesta correcta es:

Un valor dinámico que afecta al entorno en el que se ejecutan los procesos.

En el directorio de usuario:

1. Extrae el contenido del archivo *archivos_1er_parcial.tar*.
2. Crea un directorio llamado *directorio_test*.
3. Copia los archivos *archivo1.txt*, *archivo2.txt*, y *archivo3.txt* al nuevo directorio.
4. Renombra *archivo1.txt* dentro de *directorio_test* a *archivo_renombrado.txt*.
5. Muestra el contenido de *archivo_renombrado.txt* y redirige la salida al archivo *salida.txt*, sobrescribiendo si existe.
6. Finalmente, elimina el directorio *directorio_test* junto con su contenido.

¿Qué secuencia de comandos cumple las tareas?

- ☐ a. `tar -xvf archivos_1er_parcial.tar`
`mkdir directorio_test`
`cp archivo*.txt directorio_test/`
`mv directorio_test/archivo1.txt directorio_test/archivo_renombrado.txt`
`cat directorio_test/archivo_renombrado.txt`
`cat directorio_test/archivo_renombrado.txt >> salida.txt`
`rm -r directorio_test/`
- ☐ b. `tar -xvf archivos_1er_parcial.tar`
`mkdir directorio_test`
`cp archivo[1..3].txt directorio_test/`
`mv directorio_test/archivo1.txt directorio_test/archivo_renombrado.txt`
`cat directorio_test/archivo_renombrado.txt`
`cat directorio_test/archivo_renombrado.txt > salida.txt`
`rm directorio_test/`
- ☒ c. `tar -xvf archivos_1er_parcial.tar`
`mkdir directorio_test`
`cp archivo1.txt archivo2.txt archivo3.txt directorio_test/`
`mv directorio_test/archivo1.txt directorio_test/archivo_renombrado.txt`
`cat directorio_test/archivo_renombrado.txt`
`cat directorio_test/archivo_renombrado.txt > salida.txt`
`rm -r directorio_test/`
- ☐ d. `tar -xvf archivos_1er_parcial.tar`
`mkdir directorio_test`
`cp archivo1.txt archivo2.txt archivo3.txt directorio_test/`
`mv archivo1.txt archivo_renombrado.txt`

```
cat archivo_renombrado.txt  
cat archivo_renombrado.txt > salida.txt  
rm -r directorio_test/
```

La respuesta correcta es:

```
tar -xvf archivos_1er_parcial.tar
```

```
mkdir directorio_test
```

```
cp archivo1.txt archivo2.txt archivo3.txt directorio_test/
```

```
mv directorio_test/archivo1.txt directorio_test/archivo_renombrado.txt
```

```
cat directorio_test/archivo_renombrado.txt
```

```
cat directorio_test/archivo_renombrado.txt > salida.txt
```

```
rm -r directorio_test/
```

Pregunta **17**

Finalizado

Se puntúa 3
sobre 6

Siempre en el directorio *home* del usuario:

1. Muestra el contenido de *archivo2.txt*.
2. Usa una tubería para filtrar solo las líneas que contengan la palabra "Error" y redirige el resultado a un archivo llamado *errores_filtrados.txt*, sin sobrescribir si existe.

¿Qué secuencia de comandos es la correcta?

- ☒ a. `cat archivo2.txt`
`cat archivo2.txt | grep Error >> errores_filtrados.txt`
- ☐ b. `cat archivo2.txt`
`cat archivo2.txt | grep Error > errores_filtrados.txt`
- ☐ c. `cat archivo2.txt`
`cat archivo2.txt | grep error >> errores_filtrados.txt`
- ☐ d. `cat archivo2.txt`
`cat archivo2.txt | grep -i error >> errores_filtrados.txt`

Las respuestas correctas son:

```
cat archivo2.txt
```

```
cat archivo2.txt | grep Error >> errores_filtrados.txt,
```

```
cat archivo2.txt
```

```
cat archivo2.txt | grep -i error >> errores_filtrados.txt
```


En el directorio *home* del usuario:

1. Crea un nuevo directorio llamado *backup_archivos*.
2. Copia todos los archivos *.txt* cuyo nombre comience con "archivo" al directorio *backup_archivos*.
3. Muestra el contenido de los archivos *archivo1.txt* al *archivo3.txt*, en *backup_archivos* usando un solo comando con comodines.
4. Elimina todos los archivos cuyo nombre termine en *2.txt*.

Selecciona la opción correcta de secuencia de comandos.

- ☐ a. `mkdir backup_archivos`
`cp ^archivo.txt backup_archivos`
`cat archivo[1-3].txt`
`rm *2.txt`
- ☒ b. `mkdir backup_archivos`
`cp archivo*.txt backup_archivos`
`cat archivo[1-3].txt`
`rm *2.txt`
- ☐ c. `mkdir backup_archivos`
`cp archivo*.txt backup_archivos`
`cat archivo[1..3].txt`
`rm *2.txt`
- ☐ d. `mkdir backup_archivo`
`cp archivo*.txt backup_archivos`
`cat archivo[1-3].txt`
`rm *2.txt`

La respuesta correcta es:

`mkdir backup_archivos`

`cp archivo*.txt backup_archivos`

`cat archivo[1-3].txt`

`rm *2.txt`

Siempre en el directorio *home* de usuario:

1. Busca todas las líneas en *archivo3.txt* que comiencen con la palabra "Bienvenido".
2. Busca en todos los archivos *.txt* las líneas que contengan la palabra "archivo" seguida de un número (por ejemplo, "archivo1").
3. Redirige los resultados de ambas búsquedas a un archivo llamado *resultado_busquedas.txt*.

¿Cuál es la secuencia de comandos correcta?

- ☒ a. `grep "^Bienvenido" archivo3.txt > resultado_busquedas.txt`
`grep "archivo[0-9]" *.txt > resultado_busquedas.txt`
- ☐ b. `grep "^Bienvenido" archivo3.txt > resultado_busquedas.txt`
`grep "archivo[0-9]" *.txt >> resultado_busquedas.txt`
- ☐ c. `grep "^Bienvenido" archivo3.txt >> resultado_busquedas.txt`
`grep "archivo[0-9]" *.txt >> resultado_busquedas.txt`
- ☐ d. `grep "^Bienvenido" archivo3.txt`
`grep "archivo[0-9]" *.txt > resultado_busquedas.txt`

Las respuestas correctas son:

`grep "^Bienvenido" archivo3.txt >> resultado_busquedas.txt`

`grep "archivo[0-9]" *.txt >> resultado_busquedas.txt,`

`grep "^Bienvenido" archivo3.txt > resultado_busquedas.txt`

`grep "archivo[0-9]" *.txt >> resultado_busquedas.txt`