

Comenzado el	martes, 15 de octubre de 2024, 18:19
Estado	Finalizado
Finalizado en	martes, 15 de octubre de 2024, 19:52
Tiempo empleado	1 hora 33 minutos
Calificación	89,00 de 100,00

Pregunta **1**

Finalizado

Se puntúa 5,00 sobre 5,00

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

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

Respuesta correcta

Pregunta **2**

Finalizado

Se puntúa 5,00 sobre 5,00

¿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.

Respuesta correcta

Pregunta **3**

Finalizado

Se puntúa 5,00 sobre 5,00

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

Respuesta correcta

Pregunta **4**

Finalizado

Se puntúa 5,00 sobre 5,00

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

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

Respuesta correcta

Pregunta **5**

Finalizado

Se puntúa 5,00 sobre 5,00

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

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

Respuesta correcta

Pregunta **6**

Finalizado

Se puntúa 5,00 sobre 5,00

¿Cuál es el objetivo principal del proyecto GNU?

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

Respuesta correcta

Pregunta **7**

Finalizado

Se puntúa 5,00 sobre 5,00

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

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

Respuesta correcta

Pregunta **8**

Finalizado

Se puntúa 5,00 sobre 5,00

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

- ☐ a. Porque solo los archivos de texto son compatibles con el sistema.
- ☒ b. 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).
- ☐ c. Porque Linux utiliza un sistema de archivos simplificado que no admite dispositivos.
- ☐ d. Porque Linux no tiene soporte para sistemas de archivos reales.

Respuesta correcta

Pregunta **9**

Finalizado

Se puntúa 5,00 sobre 5,00

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

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

Respuesta correcta

Pregunta **10**

Finalizado

Se puntúa 0,00 sobre 5,00

¿Cuáles son los tres componentes principales del kernel Linux?

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

Respuesta incorrecta.

Pregunta **11**

Finalizado

Se puntúa 5,00 sobre 5,00

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

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

Respuesta correcta

Pregunta **12**

Finalizado

Se puntúa 5,00 sobre 5,00

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

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

Respuesta correcta

Pregunta **13**

Finalizado

Se puntúa 5,00 sobre 5,00

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

Respuesta correcta

Pregunta **14**

Finalizado

Se puntúa 5,00 sobre 5,00

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

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

Respuesta correcta

Pregunta **15**

Finalizado

Se puntúa 5,00 sobre 5,00

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

- ☐ a. Un archivo que almacena datos permanentes del sistema.
- ☒ 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 conjunto de instrucciones que ejecutan un programa automáticamente.

Respuesta correcta

Pregunta **16**

Finalizado

Se puntúa 4,00 sobre 5,00

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

Nota: para mostrar el contenido de un archivo utiliza el comando *cat <archivo>*.

Sugerencia: prueba como funciona el comando antes de incluirlo en tu respuesta.

```
mkdir directorio_test
```

```
cp archivo{1,2,3}.txt directorio_test
```

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

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

```
rm -r directorio_test
```

Comentario:

1: bien

2: bien

3: bien

4: da un error, el nombre del archivo renombrado no tiene escrita la extensión

5: bien

Pregunta **17**

Finalizado

Se puntúa 5,00 sobre 5,00

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*.

```
cat < archivo2.txt | grep "Error" > errores_filtrados.txt
```

Comentario:

Excelente

Pregunta **18**

Finalizado

Se puntúa 2,00 sobre 5,00

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 todos los archivos en *backup_archivos* usando un solo comando con comodines.
4. Elimina todos los archivos cuyo nombre termine en *2.txt* en el directorio actual.

```
mkdir backup_archivos  
cp archivos*.txt backup_archivos  
cat backup_archivos/*  
rm backup_archivos/*2.txt
```

Comentario:

2: da un error, porque se puso una s de más en la expresión regular. el resto bien, pero depende de que este comando funcione...

Pregunta **19**

Finalizado

Se puntúa 3,00 sobre 5,00

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*.

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

```
grep "archivo[1,2,3,4,5,6,7,8,9]" archivo?.txt >> resultado_busquedas.txt
```

Comentario:

1: bien

2: no era necesario escribir todos los números, se puede usar rangos, por ejemplo [0-9].

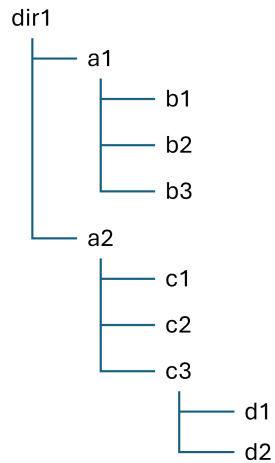
3: bien

Pregunta **20**

Finalizado

Se puntúa 5,00 sobre 5,00

1. Crea tres directorios de manera simultánea con nombres dir1, dir2, y dir3, todos en la misma posición dentro de la jerarquía de directorios.
2. Copia archivo3.txt en cada uno de estos directorios.
3. En el directorio dir1 crea la siguiente jerarquía de directorios:



4. Confirma la creación de todos los directorios.
5. Elimina todos los directorios.

```
mkdir dir{1,2,3}
```

```
cp archivo3.txt dir1; cp archivo3.txt dir2; cp archivo3.txt dir3;
```

```
mkdir -p dir1/{a1/{b1,b2,b3},a2/{c1,c2,c3/{d1,d2}}}
```

```
ls -R
```

```
rm -r dir{1,2,3}
```

Comentario:

Excelente

[◀ 7º Quiz - Modulo VII](#)

Ir a...

[Archivos para el primer parcial. ▶](#)