

CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR - TÉCNICO EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN REDES

IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

PRÁCTICA LINUX

Nombre y apellidos: Diego Fermín Pastrana Monzón

-

PRÁCTICA 1. Manejando Linux en Halloween

En esta actividad vamos a aprender a usar los comandos explicados en el aula. Si tienes alguna duda con respecto a los comandos, se recomienda consultar las páginas man además de los apuntes de clase. 'man' es una herramienta utilizada para documentar y aprender sobre comandos, archivos, y llamadas de sistema de GNU/Linux. (Prueba a escribir man seguido del comando del que necesitas obtener información)

Añade capturas de pantalla de toda la ventana de la terminal en las preguntas en las que haya que ejecutar comandos. Se comprobará que el nombre del usuario sea el tuyo.

¡ÁNIMO!

Responde a las siguientes preguntas:

1. ¿En qué directorio se encuentran los ficheros de configuración del sistema?

Bajo el directorio /etc

2. Para entrar en un sistema Linux hace falta:

a) nombre de usuario, contraseña y dirección IP

b) nombre de usuario y contraseña

c) únicamente una contraseña.

3. Muestra el contenido del directorio actual.

```
diego@diego-VirtualBox:~$ ls
Descargas Documentos Escritorio Imágenes Música Plantillas Pública snap VBoxShared Videos
diego@diego-VirtualBox:~$
```

4. Muestra el contenido del directorio que está justo a un nivel superior.

```
diego@diego-VirtualBox:~/Documentos$ ls ..
Descargas Documentos Escritorio Imágenes Música Plantillas Pública snap VBoxShared Videos
diego@diego-VirtualBox:~/Documentos$
```

5. ¿Cuál es tu fecha de nacimiento? Utiliza la instrucción **cal** seguido de tu año para averiguar en qué día de la semana naciste. Viernes 8 de Diciembre del 2000

diego@diego-VirtualBox:~\$ cal 2000

January							February							March							
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	
						1		1	2	3	4	5						1	2	3	4
2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12	5	6	7	8	9	10	11	
9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19	12	13	14	15	16	17	18	
16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26	19	20	21	22	23	24	25	
23	24	25	26	27	28	29	27	28	29					26	27	28	29	30	31		
30	31																				
April							May							June							
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	
						1		1	2	3	4	5	6					1	2	3	
2	3	4	5	6	7	8	7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10	
9	10	11	12	13	14	15	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	
16	17	18	19	20	21	22	21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24	
23	24	25	26	27	28	29	28	29	30	31				25	26	27	28	29	30		
30																					
July							August							September							
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	
						1		1	2	3	4	5							1	2	
2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	
9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	
16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	
23	24	25	26	27	28	29	27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29	30	
30	31																				
October							November							December							
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	
						1		1	2	3	4								1	2	
8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9	
15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18	10	11	12	13	14	15	16	
22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25	17	18	19	20	21	22	23	
29	30	31					26	27	28	29	30			24	25	26	27	28	29	30	
														31							

6. Crea los siguientes directorios desde la terminal.

	/Documentos	/ASIR	/curso1	/ISO	/teoria /actividades /apuntes
				/Hardware	/teoria /actividades
	/Imágenes	/2022	/octubre	/halloween	
	/Música	/Favoritos			
/home/usuario	/Escritorio	/curiosidades			

Usa también un comando para mostrar el contenido de los directorios, tal y como se incluye en el manual práctico.

Se crea usando el mkdir , luego ls -R para visualizar los ficheros que se encuentran unos dentro de otros

```

diego@diego-VirtualBox: ~
./Descargas:
./Documentos:
ASIR
./Documentos/ASIR:
curso1
./Documentos/ASIR/curso1:
Hardware ISO
./Documentos/ASIR/curso1/Hardware:
actividades teoria
./Documentos/ASIR/curso1/Hardware/actividades:
./Documentos/ASIR/curso1/Hardware/teoria:
./Documentos/ASIR/curso1/ISO:
actividades apuntes teoria
./Documentos/ASIR/curso1/ISO/actividades:
./Documentos/ASIR/curso1/ISO/apuntes:
./Documentos/ASIR/curso1/ISO/teoria:
./Escritorio:
curiosidades
./Escritorio/curiosidades:
./Imágenes:
2022
./Imágenes/2022:
octubre
./Imágenes/2022/octubre:
halloween
./Imágenes/2022/octubre/halloween:
halloween-animales-consejos-celebracion-mascota.jpg
./Música:
Favoritos

```

7. Crea un fichero vacío desde la terminal llamado 'halloween'.
Muestra el contenido del directorio para comprobar que se ha creado correctamente.

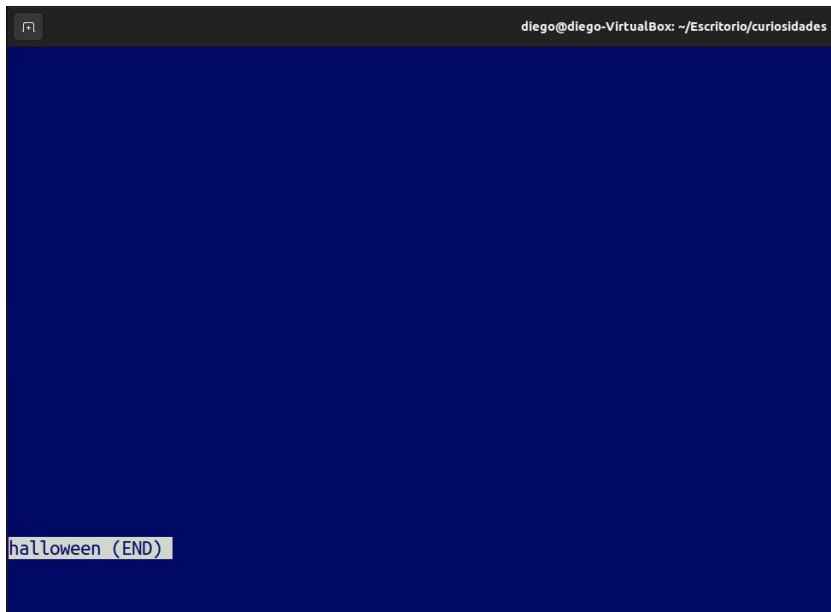
```
diego@diego-VirtualBox:~/Documentos$ touch halloween
diego@diego-VirtualBox:~/Documentos$ ls
ASIR halloween
```

8. Guarda el archivo anterior en la carpeta /curiosidades que está en el escritorio.
Muestra el contenido del directorio para comprobar que se ha creado correctamente.

```
diego@diego-VirtualBox:~/Documentos$ mv ~/Documentos/halloween ~/Escritorio/curiosidades/
diego@diego-VirtualBox:~/Documentos$ cd ..
diego@diego-VirtualBox:~$ cd Escritorio/
diego@diego-VirtualBox:~/Escritorio$ cd curiosidades/
diego@diego-VirtualBox:~/Escritorio/curiosidades$ ls
halloween
diego@diego-VirtualBox:~/Escritorio/curiosidades$
```

9. Muestra el contenido del fichero creado. ¿Qué aparece? Añade captura de pantalla y justifica tu respuesta.

```
diego@diego-VirtualBox:~/Escritorio/curiosidades$ cat halloween
diego@diego-VirtualBox:~/Escritorio/curiosidades$ less halloween
```

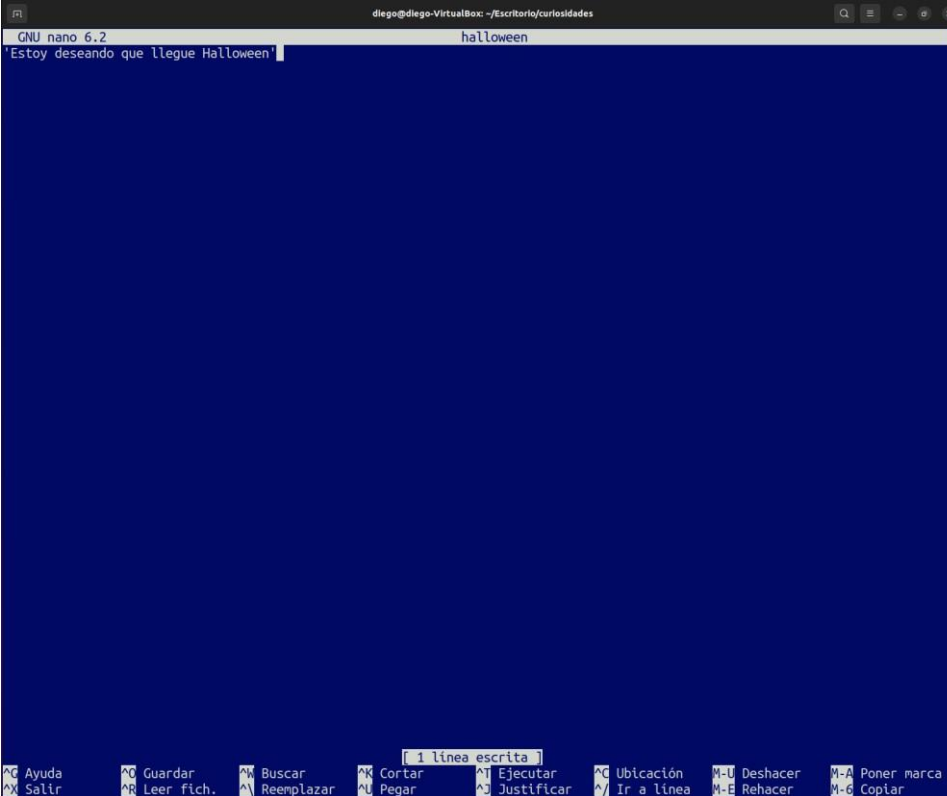


Aparece el fichero vacío ya que no le hemos escrito nada dentro (se sale de esa pantalla/terminal con “q”)

10. Usa cualquier editor de texto (nano, mcedit, vi...) para escribir en el archivo

'halloween' la siguiente frase: 'Estoy deseando que llegue Halloween' Visualiza el archivo desde la terminal.

```
diego@diego-VirtualBox: ~/Escritorio/curiosidades$ nano halloween
```



```
GNU nano 6.2 halloween
'Estoy deseando que llegue Halloween'
```

1 linea escrita

^G Ayuda	^O Guardar	^X Buscar	^K Cortar	^J Ejecutar	^C Ubicación	^U Deshacer	^A Poner marca
^X Salir	^R Leer fich.	^N Reemplazar	^V Pagar	^I Justificar	^_ Ir a linea	^E Rehacer	^G Copiar

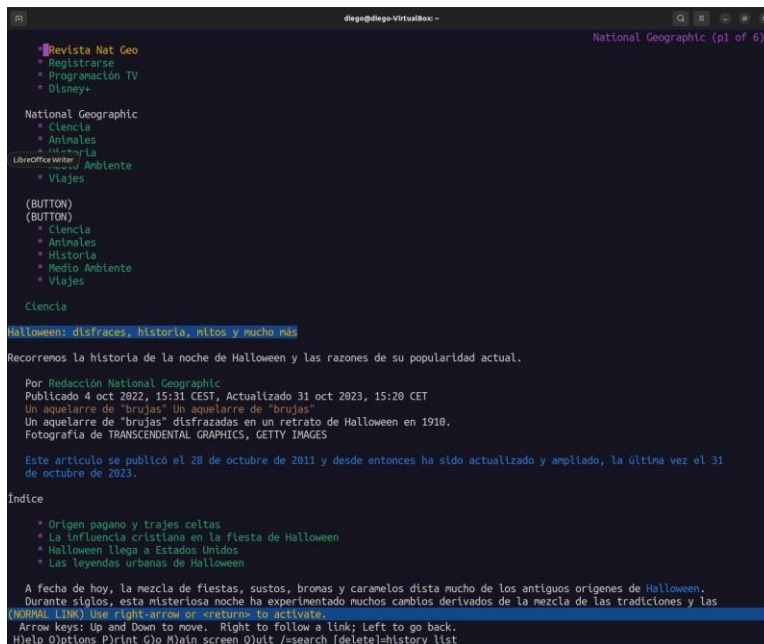
8. Abre la siguiente página web desde la terminal:

<https://www.nationalgeographic.es/ciencia/halloween-disfraces-historia-mitos-y-mucho-mas>

- Para abrirla vamos a usar el navegador Lynx. La mayoría de las distribuciones de Linux tienen el paquete de Lynx en los repositorios.
- Instala Lynx usando el comando de instalación aprendido.
- Para visualizar la página web, escribe el comando 'lynx' seguido de la dirección web.
- Investiga y navega por la web usando las flechas.

```
diego@diego-VirtualBox:~/Escritorio/curiosidades$ sudo apt install lynx
[sudo] contraseña para diego:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  lynx-common
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  lynx lynx-common
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 24 no actualizados.
Se necesita descargar 1,743 kB de archivos.
Se utilizarán 5,598 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [Y/n] s
Des:1 http://gb.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 lynx-common all 2.9.0dev.10-1 [1,024 kB]
Des:2 http://gb.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 lynx amd64 2.9.0dev.10-1 [719 kB]
Descargados 1,743 kB en 1s (2,839 kB/s)
Seleccionando el paquete lynx-common previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 208158 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../lynx-common_2.9.0dev.10-1_all.deb ...
Desempaquetando lynx-common (2.9.0dev.10-1) ...
Seleccionando el paquete lynx previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../lynx_2.9.0dev.10-1_amd64.deb ...
Desempaquetando lynx (2.9.0dev.10-1) ...
Configurando lynx-common (2.9.0dev.10-1) ...
Configurando lynx (2.9.0dev.10-1) ...
update-alternatives: utilizando /usr/bin/lynx para proveer /usr/bin/www-browser (www-browser) en modo automático
Procesando disparadores para man-db (2.10.2-1) ...
Procesando disparadores para mailcap (3.70+nmulubuntu1) ...
```

```
diego@diego-VirtualBox:~$ lynx https://www.nationalgeographic.es/ciencia/halloween-disfraces-historia-mitos-y-mucho-mas
```



```
diego@diego-VirtualBox:~$ lynx https://www.nationalgeographic.es/ciencia/halloween-disfraces-historia-mitos-y-mucho-mas
National Geographic (pl of 6)

+-----+
| *Revista Nat Geo |
| * Registrarse   |
| * Programación TV |
| * Disney        |
+-----+

National Geographic
+-----+
| * Ciencia       |
| * Animales     |
| * Historia     |
| * Medio Ambiente |
| * Viajes       |
+-----+

LibreOffice Writer
+-----+
| * Viajes       |
+-----+

(BUTTON)
(BUTTON)
+-----+
| * Ciencia       |
| * Animales     |
| * Historia     |
| * Medio Ambiente |
| * Viajes       |
+-----+

Ciencia

Halloween: disfraces, historia, mitos y mucho más

Recorremos la historia de la noche de Halloween y las razones de su popularidad actual.

Por Redacción National Geographic
Publicado 4 oct 2022, 15:31 CEST, Actualizado 31 oct 2023, 15:20 CET
Un aquelarre de "brujas" Un aquelarre de "brujas"
Un aquelarre de "brujas" disfrazadas en un retrato de Halloween en 1910.
Fotografía de TRANSCENDENTAL GRAPHICS, GETTY IMAGES

Este artículo se publicó el 28 de octubre de 2011 y desde entonces ha sido actualizado y ampliado, la última vez el 31 de octubre de 2023.

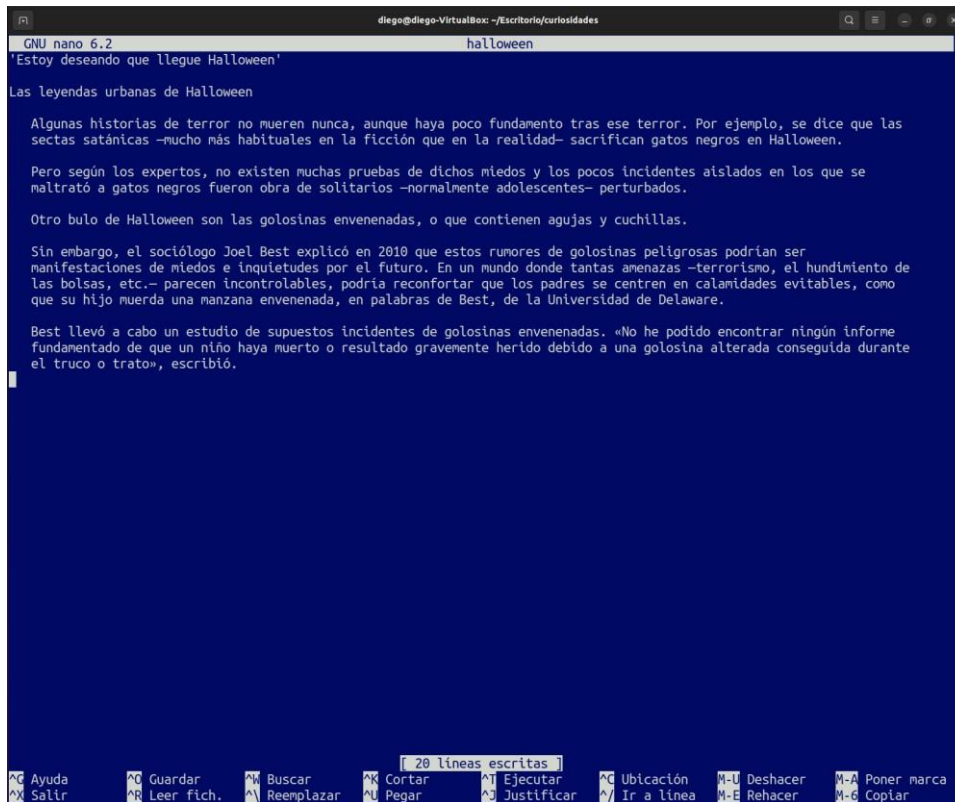
Índice

+-----+
| * Origen pagano y trajes celtas |
| * La influencia cristiana en la fiesta de Halloween |
| * Halloween llega a Estados Unidos |
| * Las leyendas urbanas de Halloween |
+-----+

A fecha de hoy, la mezcla de fiestas, sustos, bromas y caramelos dista mucho de los antiguos orígenes de Halloween.
Durante siglos, esta misteriosa noche ha experimentado muchos cambios derivados de la mezcla de las tradiciones y las

(NORMAL LINK) Use right-arrow or «return» to activate.
Arrow keys: Up and Down to move. Right to follow a link; Left to go back.
H?help O?options P?print G?o M?main screen Q?quit /=?search [delete]=history list
```

9. De la página web anterior, copia todo el texto correspondiente al título 'Las leyendas urbanas de Halloween' y añádelo al archivo de Halloween desde el editor de texto.



```
diego@diego-VirtualBox: ~/Escritorio/curiosidades
GNU nano 6.2 halloween
'Estoy deseando que llegue Halloween'

Las leyendas urbanas de Halloween

Algunas historias de terror no mueren nunca, aunque haya poco fundamento tras ese terror. Por ejemplo, se dice que las
sectas satánicas –mucho más habituales en la ficción que en la realidad– sacrifican gatos negros en Halloween.

Pero según los expertos, no existen muchas pruebas de dichos miedos y los pocos incidentes aislados en los que se
maltrató a gatos negros fueron obra de solitarios –normalmente adolescentes– perturbados.

Otro bulo de Halloween son las golosinas envenenadas, o que contienen agujas y cuchillas.

Sin embargo, el sociólogo Joel Best explicó en 2010 que estos rumores de golosinas peligrosas podrían ser
manifestaciones de miedos e inquietudes por el futuro. En un mundo donde tantas amenazas –terrorismo, el hundimiento de
las bolsas, etc.– parecen incontrolables, podría reconfortar que los padres se centren en calamidades evitables, como
que su hijo muera una manzana envenenada, en palabras de Best, de la Universidad de Delaware.

Best llevó a cabo un estudio de supuestos incidentes de golosinas envenenadas. «No he podido encontrar ningún informe
fundamentado de que un niño haya muerto o resultado gravemente herido debido a una golosina alterada conseguida durante
el truco o trato», escribió.
```

20 líneas escritas

Alt-Ayuda	Alt-Guardar	Alt-Buscar	Alt-Cortar	Alt-Ejecutar	Alt-Ubicación	Alt-U-Deshacer	Alt-A-Poner marca
Alt-Salir	Alt-R-Leer fich.	Alt-A-Reemplazar	Alt-U-Pegar	Alt-J-Justificar	Alt-I-Ir a línea	Alt-E-Rehacer	Alt-G-Copiar

10. Muestra el contenido del fichero en pantalla de tres maneras distintas: A. Mostrando toda la información del fichero.

```
diego@diego-VirtualBox:~/Escritorio/curiosidades$ cat halloween
'Estoy deseando que llegue Halloween'

Las leyendas urbanas de Halloween

Algunas historias de terror no mueren nunca, aunque haya poco fundamento tras ese terror. Por ejemplo, se dice que las sectas satánicas –mucho más habituales en la ficción que en la realidad– sacrifican gatos negros en Halloween.

Pero según los expertos, no existen muchas pruebas de dichos miedos y los pocos incidentes aislados en los que se maltrató a gatos negros fueron obra de solitarios –normalmente adolescentes– perturbados.

Otro bulo de Halloween son las golosinas envenenadas, o que contienen agujas y cuchillas.

Sin embargo, el sociólogo Joel Best explicó en 2010 que estos rumores de golosinas peligrosas podrían ser manifestaciones de miedos e inquietudes por el futuro. En un mundo donde tantas amenazas –terrorismo, el hundimiento de las bolsas, etc.– parecen incontrolables, podría reconfortar que los padres se centren en calamidades evitables, como que su hijo muera una manzana envenenada, en palabras de Best, de la Universidad de Delaware.

Best llevó a cabo un estudio de supuestos incidentes de golosinas envenenadas. «No he podido encontrar ningún informe fundamentado de que un niño haya muerto o resultado gravemente herido debido a una golosina alterada conseguida durante el truco o trato», escribió.
```

B. Mostrando el primer párrafo.

```
diego@diego-VirtualBox:~/Escritorio/curiosidades$ head -n 6 halloween
'Estoy deseando que llegue Halloween'

Las leyendas urbanas de Halloween

Algunas historias de terror no mueren nunca, aunque haya poco fundamento tras ese terror. Por ejemplo, se dice que las sectas satánicas –mucho más habituales en la ficción que en la realidad– sacrifican gatos negros en Halloween.
```


C. Mostrando el último párrafo.

```
diego@diego-VirtualBox:~/Escritorio/curiosidades$ tail -n 4 halloween

Best llevó a cabo un estudio de supuestos incidentes de golosinas envenenadas. «No he podido encontrar ningún informe fundamentado de que un niño haya muerto o resultado gravemente herido debido a una golosina alterada conseguida durante el truco o trato», escribió.
```

11. Guarda dos documentos titulados 'creepy1' y 'creepy2' en la carpeta de curiosidades. En creepy1 escribe “Hoy está permitido ser un poco fantasma” y en creepy2 escribe “La vida no es divertida sin un buen susto”.

```
diego@diego-VirtualBox:~/Escritorio/curiosidades$ touch creepy1
diego@diego-VirtualBox:~/Escritorio/curiosidades$ touch creepy2
diego@diego-VirtualBox:~/Escritorio/curiosidades$ ls
creepy1  creepy2  halloween
diego@diego-VirtualBox:~/Escritorio/curiosidades$
```



Muestra la información de ambos documentos en la terminal usando una instrucción que permita mostrar el contenido de todos los archivos que empiecen por 'cr'

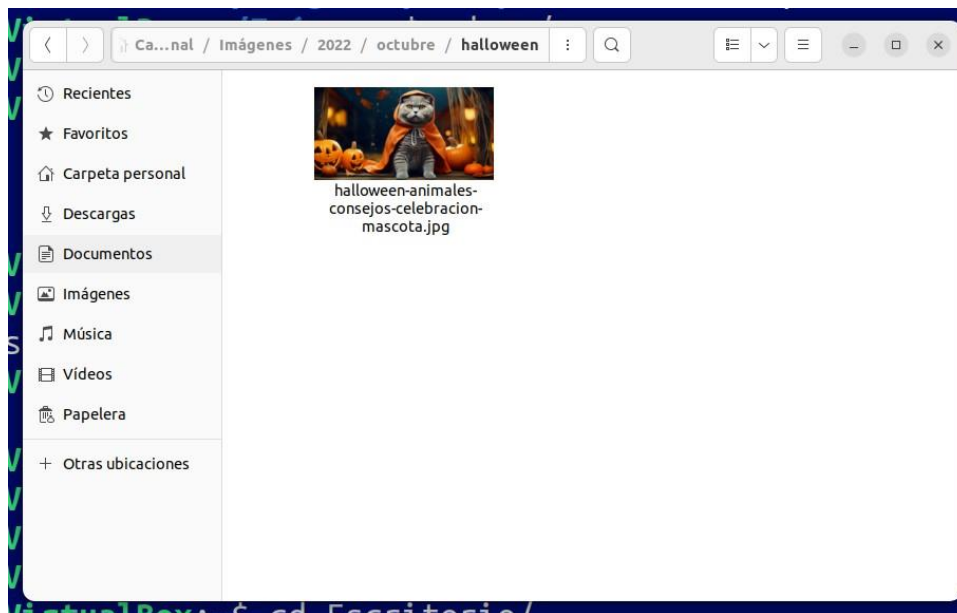
```
diego@diego-VirtualBox:~/Escritorio/curiosidades$ cat cr*
Hoy está permitido ser un poco fantasma

La vida no es divertida sin un buen susto
diego@diego-VirtualBox:~/Escritorio/curiosidades$
```


12. Descarga una imagen de 'Halloween'. Copia esa imagen desde el directorio Descargas al directorio 'halloween' que se encuentra en Imágenes usando comandos.

	/Documento s	/ASIR	/curso1	/ISO	/teoria /actividades /apuntes
				/Hardware	/teoria /actividades
	/Imágenes	/2022	/octubre	/halloween	
	/Música	/Favoritos			
/home/usuario	/Escritorio	/curiosidades			

```
diego@diego-VirtualBox:~$ cd Imágenes/
diego@diego-VirtualBox:~/Imágenes$ cd 2022/
diego@diego-VirtualBox:~/Imágenes/2022$ cd octubre/
diego@diego-VirtualBox:~/Imágenes/2022/octubre$ cd halloween/
diego@diego-VirtualBox:~/Imágenes/2022/octubre/halloween$ ls
halloween-animales-consejos-celebracion-mascota.jpg
```



13. Cambia el nombre del directorio “halloween” por “terrorífico”. Crea “calabaza” en el mismo nivel de “terrorífico” y mueve los ficheros guardados desde terrorífico a calabaza.

```
diego@diego-VirtualBox:~/Imágenes/2022/octubre$ mv halloween/ terrorífico
diego@diego-VirtualBox:~/Imágenes/2022/octubre$ ls
terrorífico
diego@diego-VirtualBox:~/Imágenes/2022/octubre$ mkdir calabaza
diego@diego-VirtualBox:~/Imágenes/2022/octubre$ ls
calabaza  terrorífico
diego@diego-VirtualBox:~/Imágenes/2022/octubre$ mv terrorífico/* calabaza/
diego@diego-VirtualBox:~/Imágenes/2022/octubre$ cd calabaza/
diego@diego-VirtualBox:~/Imágenes/2022/octubre/calabaza$ ls
halloween-animales-consejos-celebracion-mascota.jpg
```

14. Borra el directorio /octubre/terrorifico.

```
diego@diego-VirtualBox:~$ rm -r ~/Imágenes/2022/octubre/terrorífico


diego@diego-VirtualBox:~$ cd Imágenes/
diego@diego-VirtualBox:~/Imágenes$ cd 2022/
diego@diego-VirtualBox:~/Imágenes/2022$ cd octubre/
diego@diego-VirtualBox:~/Imágenes/2022/octubre$ ls
calabaza
```

15. Por último, instala el comando figlet.

```
diego@diego-VirtualBox:~/Imagenes/2022/octubre$ sudo apt install figlet
[sudo] contraseña para diego:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  figlet
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 102 no actualizados.
Se necesita descargar 133 kB de archivos.
Se utilizarán 752 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://gb.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 figlet amd64 2.2.5-3 [133 kB]
Descargados 133 kB en 0s (319 kB/s)
Seleccionando el paquete figlet previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 208266 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../figlet_2.2.5-3_amd64.deb ...
Desempaquetando figlet (2.2.5-3) ...
Configurando figlet (2.2.5-3) ...
update-alternatives: utilizando /usr/bin/figlet-figlet para proveer /usr/bin/figlet (figlet) en modo automático
Procesando disparadores para man-db (2.10.2-1) ...
```

Escribe: figlet This is Halloween

```
diego@diego-VirtualBox:~$ figlet This is Halloween
```



```
diego@diego-VirtualBox:~$
```

Envía el documento en formato **.pdf** con el nombre **'Linux1. NombreyApellidos'**.