

**Instituto FOC**  
**Módulo de desarrollo de aplicaciones web**  
Sistemas informáticos

**BRUNO MARENCO CERQUEIRA**

**Tarea Individual 4: Comandos GNU/Linux**

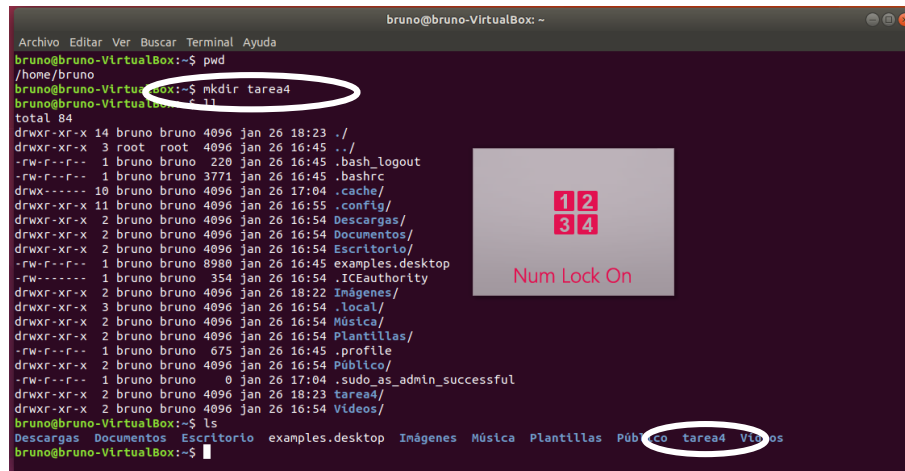
Enero/2018

## Índice

Índice.....	2
Para empezar, en nuestro directorio personal crearemos una carpeta que se llamará tarea4, que será donde realizaremos todas las acciones.....	3
Con el comando <i>touch</i> (\$> touch <fichero>) deberás crear los siguientes archivos vacíos:.....	5
Usa el editor <i>nano</i> (\$> nano <fichero>) para editar el fichero ~/tarea4/test/examen/febrero.txt y añade una pregunta tipo test. ....	5
Copia los siguientes archivos. ....	6
Comprueba que el fichero ~/tarea4/test/examen/mayo.txt se ha copiado correctamente y borra ~/tarea4/test/examen/febrero.txt.....	7
Crea un enlace simbólico en ~/tarea4/mayo.txt que apunte a ~/tarea4/test/examen/mayo.txt. ....	8
Añade un nuevo comentario en ~/tarea4/mayo.txt y comprueba que también se ha modificado ~/tarea4/test/examen/mayo.txt. ....	8

Para empezar, en nuestro directorio personal crearemos una carpeta que se llamará tarea4, que será donde realizaremos todas las acciones.

Con el comando 'mkdir tarea4', creamos un directorio llamado tarea4.



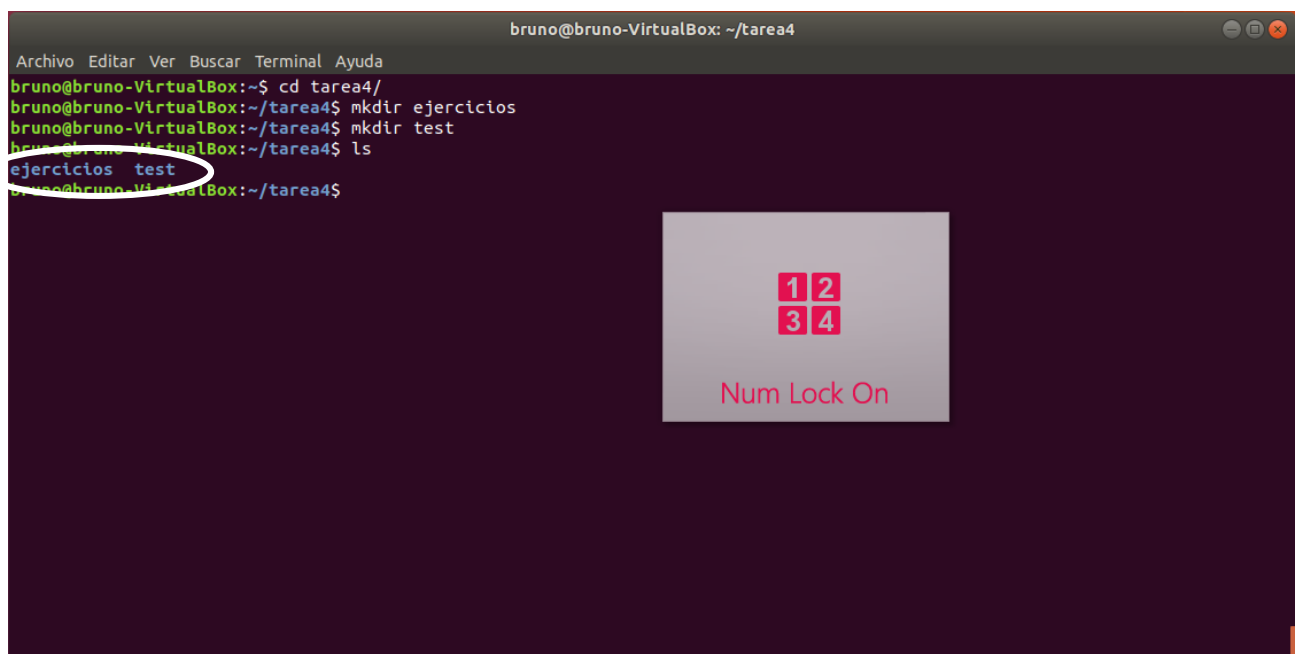
```

bruno@bruno-VirtualBox: ~$ pwd
/home/bruno
bruno@bruno-VirtualBox: ~$ mkdir tarea4
bruno@bruno-VirtualBox: ~$ ls
total 84
drwxr-xr-x 14 bruno bruno 4096 Jan 26 18:23 ./
drwxr-xr-x  3 root  root  4096 Jan 26 16:45 ../
-rw-r--r--  1 bruno bruno  220 Jan 26 16:45 .bash_logout
-rw-r--r--  1 bruno bruno 3771 Jan 26 16:45 .bashrc
drwx----- 10 bruno bruno 4096 Jan 26 17:04 .cache/
drwxr-xr-x 11 bruno bruno 4096 Jan 26 16:55 .config/
drwxr-xr-x  2 bruno bruno 4096 Jan 26 16:54 Descargas/
drwxr-xr-x  2 bruno bruno 4096 Jan 26 16:54 Documentos/
drwxr-xr-x  2 bruno bruno 4096 Jan 26 16:54 Escritorio/
-rw-r--r--  1 bruno bruno 8980 Jan 26 16:45 examples.desktop
-rw-----  1 bruno bruno  354 Jan 26 16:54 .ICEauthority
drwxr-xr-x  2 bruno bruno 4096 Jan 26 18:22 Imágenes/
drwxr-xr-x  3 bruno bruno 4096 Jan 26 16:54 .local/
drwxr-xr-x  2 bruno bruno 4096 Jan 26 16:54 Música/
drwxr-xr-x  2 bruno bruno 4096 Jan 26 16:54 Plantillas/
-rw-r--r--  1 bruno bruno  675 Jan 26 16:45 .profile
drwxr-xr-x  2 bruno bruno 4096 Jan 26 16:54 Público/
-rw-r--r--  1 bruno bruno   0 Jan 26 17:04 .sudo_as_admin_successful
drwxr-xr-x  2 bruno bruno 4096 Jan 26 18:23 tarea4/
drwxr-xr-x  2 bruno bruno 4096 Jan 26 16:54 Vídeos/
bruno@bruno-VirtualBox: ~$ ls
Descargas  Documentos  Escritorio  examples.desktop  Imágenes  Música  Plantillas  Público  tarea4  Vídeos
bruno@bruno-VirtualBox: ~$

```

- Dentro de esta carpeta se deberán crear dos nuevas carpetas llamadas ejercicios y test.

Entramos dentro del documento creado con 'cd tarea4' y ahí podemos crear las nuevas carpetas con el comando 'mkdir (nombre carpeta)'.



```

bruno@bruno-VirtualBox: ~/tarea4
bruno@bruno-VirtualBox: ~$ cd tarea4/
bruno@bruno-VirtualBox: ~/tarea4$ mkdir ejercicios
bruno@bruno-VirtualBox: ~/tarea4$ mkdir test
bruno@bruno-VirtualBox: ~/tarea4$ ls
ejercicios  test
bruno@bruno-VirtualBox: ~/tarea4$

```


- En cada una de las carpetas anteriores de deberá crear además dos carpetas más: alumnos y examen.

Utilizamos **'mkdir ./ejercicios/(nombre carpeta nueva) ./ejercicios/(nombre carpeta nueva)'**, para crear dos carpetas más dentro de ejercicios desde el fichero tarea4.

```
bruno@bruno-VirtualBox: ~/tarea4/ejercicios
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4$ mkdir ./ejercicios/examen ./ejercicios/alumnos
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4$ cd ejercicios/
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4/ejercicios$ ls
alumnos  examen
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4/ejercicios$
```

Utilizamos **'mkdir ./test/(nombre carpeta nueva) ./test/(nombre carpeta nueva)'**, para crear dos carpetas más dentro de test desde el fichero tarea4.

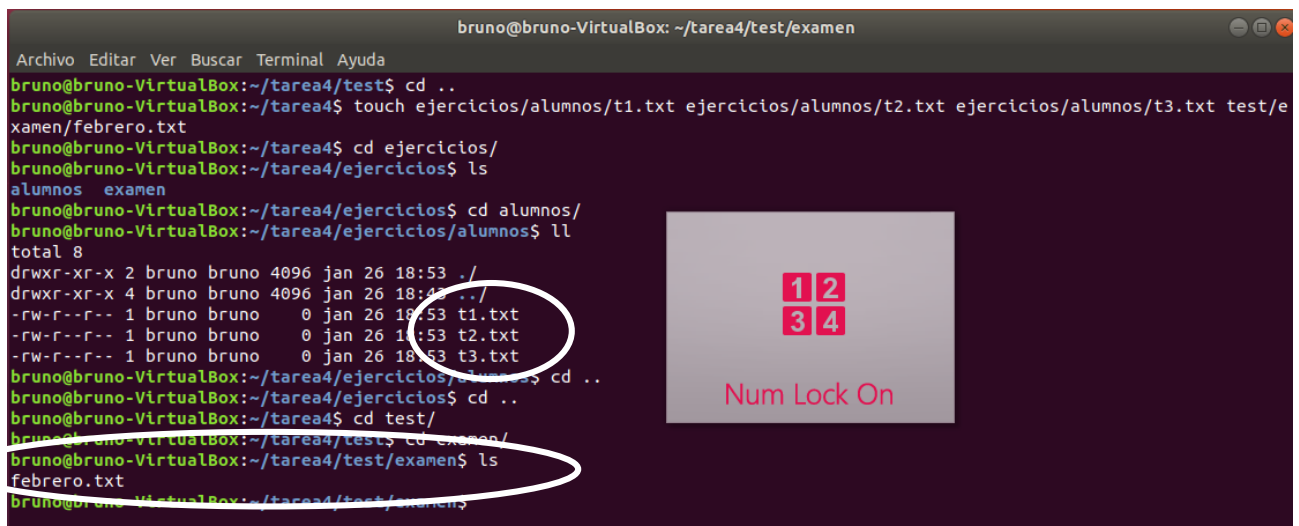
```
bruno@bruno-VirtualBox: ~/tarea4/test
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4$ mkdir ./test/examen ./test/alumnos
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4$ cd test/
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4/test$ ll
total 16
drwxr-xr-x 4 bruno bruno 4096 jan 26 18:44 ./
drwxr-xr-x 4 bruno bruno 4096 jan 26 18:37 ../
drwxr-xr-x 2 bruno bruno 4096 jan 26 18:44 alumnos/
drwxr-xr-x 2 bruno bruno 4096 jan 26 18:44 examen/
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4/test$ ls
alumnos  examen
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4/test$
```

A semi-transparent gray box with a red border containing a 2x2 grid of red squares with white numbers 1, 2, 3, and 4. Below the grid, the text "Num Lock On" is written in red.

Con el comando **touch (\$> touch <fichero>)** deberás crear los siguientes archivos vacíos:

- ~/tarea4/ejercicios/alumnos/t1.txt
- ~/tarea4/ejercicios/alumnos/t2.txt
- ~/tarea4/ejercicios/alumnos/t3.txt
- ~/tarea4/test/examen/febrero.txt

Usamos el comando 'touch carpetacamino/carpetacamino/nombrearchivo'. Se pueden crear diversos archivos al mismo tiempo colocando en la misma línea de comando el camino exacto seguido del archivo por cada archivo que se quiera crear, como se puede ver con el comando usado desde el directorio tarea4: **'touch ejercicios/alumnos/t1.txt ejercicios/alumnos/t2.txt ejercicios/alumnos/t3.txt test/examen/febrero.txt'**.

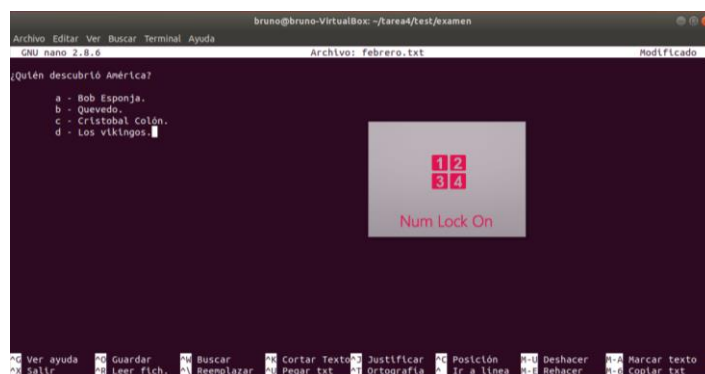


```

bruno@bruno-VirtualBox: ~/tarea4/test/examen
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4/test$ cd ..
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4$ touch ejercicios/alumnos/t1.txt ejercicios/alumnos/t2.txt ejercicios/alumnos/t3.txt test/examen/febrero.txt
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4$ cd ejercicios/
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4/ejercicios$ ls
alumnos  examen
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4/ejercicios$ cd alumnos/
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4/ejercicios/alumnos$ ll
total 8
drwxr-xr-x 2 bruno bruno 4096 jan 26 18:53 ./
drwxr-xr-x 4 bruno bruno 4096 jan 26 18:53 ../
-rw-r--r-- 1 bruno bruno  0 jan 26 18:53 t1.txt
-rw-r--r-- 1 bruno bruno  0 jan 26 18:53 t2.txt
-rw-r--r-- 1 bruno bruno  0 jan 26 18:53 t3.txt
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4/ejercicios/alumnos$ cd ..
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4/ejercicios$ cd ..
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4$ cd test/
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4/test$ cd examen/
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4/test/examen$ ls
febrero.txt
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4/test/examen$
  
```

Usa el editor **nano (\$> nano <fichero>)** para editar el fichero **~/tarea4/test/examen/febrero.txt** y añade una pregunta tipo test.

Usamos nano febrero.txt desde el directorio examen para editar las informaciones del archivo.



```

bruno@bruno-VirtualBox: ~/tarea4/test/examen
GNU nano 2.8.6 Archivo: febrero.txt Modificado
¿Quién descubrió América?
a - Bob Esponja.
b - Quevedo.
c - Cristóbal Colón.
d - Los vikingos.
  
```

Con el comando 'ctrl + O' guardamos las informaciones dentro del archivo de texto y con el comando 'ctrl + X' se sale de la edición. Para ver el contenido usamos el comando 'cat febrero.txt'.

```

bruno@bruno-VirtualBox: ~/tarea4/test/examen
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4/test/examen$ nano febrero.txt
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4/test/examen$ cat febrero.txt
¿Quién descubrió América?

a - Bob Esponja.
b - Quevedo.
c - Cristobal Colón.
d - Los vikingos.
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4/test/examen$

```

Copia los siguientes archivos.

- El fichero `~/tarea4/test/examen/febrero.txt` en el directorio `~/tarea4/ejercicios/examen/`

Desde el directorio `tarea4`, podemos hacer la copia así: `'cp test/examen/febrero.txt ./ejercicios/examen'`.

```

bruno@bruno-VirtualBox: ~/tarea4/ejercicios/examen
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4/test/examen$ cd ..
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4/test$ cd ..
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4$ cd ..
bruno@bruno-VirtualBox:~$ cd tarea4/
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4$ cp test/examen/febrero.txt ./ejercicios/examen
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4$ cd ejercicios
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4/ejercicios$ ls
alumnos  examen
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4/ejercicios$ cd examen/
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4/ejercicios/examen$ ls
febrero.txt
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4/ejercicios/examen$

```

- El fichero `~/tarea4/ejercicios/alumnos/t1.txt` en el directorio `~/tarea4/test/alumnos/`
- El fichero `~/tarea4/ejercicios/alumnos/t2.txt` en el directorio `~/tarea4/test/alumnos/`

- El fichero `~/tarea4/ejercicios/alumnos/t3.txt` en el directorio `~/tarea4/test/alumnos/`

Desde el directorio `tarea4` y haciendo uso del comodín '?' podemos hacer la copia de varios documentos así: `'cp ejercicios/alumnos/t?.txt ./test/alumnos'`.

```

bruno@bruno-VirtualBox: ~/tarea4/test/alumnos
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4$ cp ejercicios/alumnos/t?.txt ./test/alumnos
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4$ cd ejercicios/
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4/ejercicios$ cd ..
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4$ cd test/
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4/test$ cd alumnos/
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4/test/alumnos$ ls
t1.txt t2.txt t3.txt
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4/test/alumnos$
  
```

- Copiar el fichero `~/tarea4/test/examen/febrero.txt` en el mismo directorio con el nombre `mayo.txt`.

Desde el directorio `tarea4` podemos realizar la copia del documento en el mismo directorio así: `'cp test/examen/febrero.txt test/examen/mayo.txt'`.

```

bruno@bruno-VirtualBox: ~/tarea4/test/examen
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4/test/alumnos$ cd ..
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4/test$ cd ..
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4$ cp test/examen/febrero.txt test/examen/mayo.txt
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4$ cd test/
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4/test$ cd examen/
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4/test/examen$ ls
febrero.txt mayo.txt
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4/test/examen$
  
```

**Comprueba que el fichero `~/tarea4/test/examen/mayo.txt` se ha copiado correctamente y borra `~/tarea4/test/examen/febrero.txt`.**

Podemos ver con el comando `'cat mayo.txt'`, que el archivo se ha copiado correctamente, ya que posee el mismo contenido que tenía `febrero.txt`, para borrar `febrero.txt` usamos el comando `'rm febrero.txt'`.

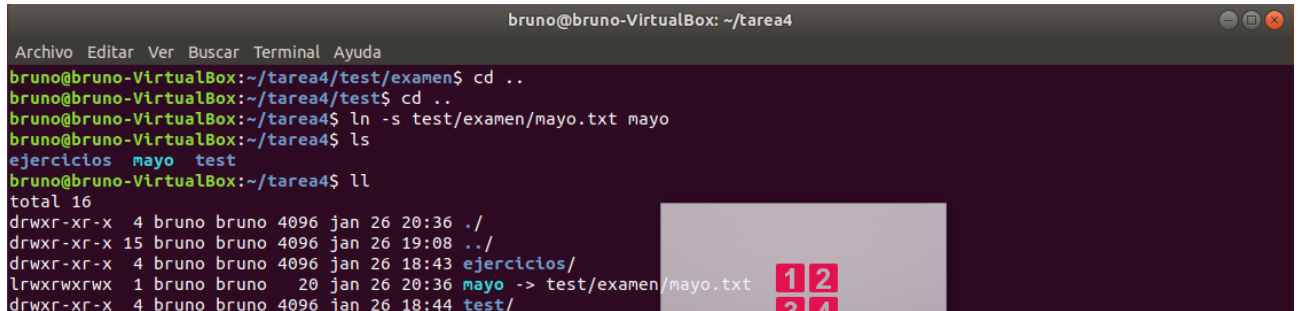
```

bruno@bruno-VirtualBox: ~/tarea4/test/examen
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4/test/examen$ cat mayo.txt
¿Quién descubrió América?

a - Bob Esponja.
b - Quevedo.
c - Cristobal Colón.
d - Los vikingos.
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4/test/examen$ rm febrero.txt
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4/test/examen$ ls
mayo.txt
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4/test/examen$
  
```

**Crea un enlace simbólico (blando) en ~/tarea4/mayo.txt que apunte a ~/tarea4/test/examen/mayo.txt.**

Usamos el comando **'ln -s archivo enlace'**, en este caso, desde el directorio tarea4 el comando es: **'ln -s test/examen/mayo.txt mayo'**. Así se crea el enlace simbólico 'mayo' del archivo 'test/examen/mayo.txt' en tarea4.



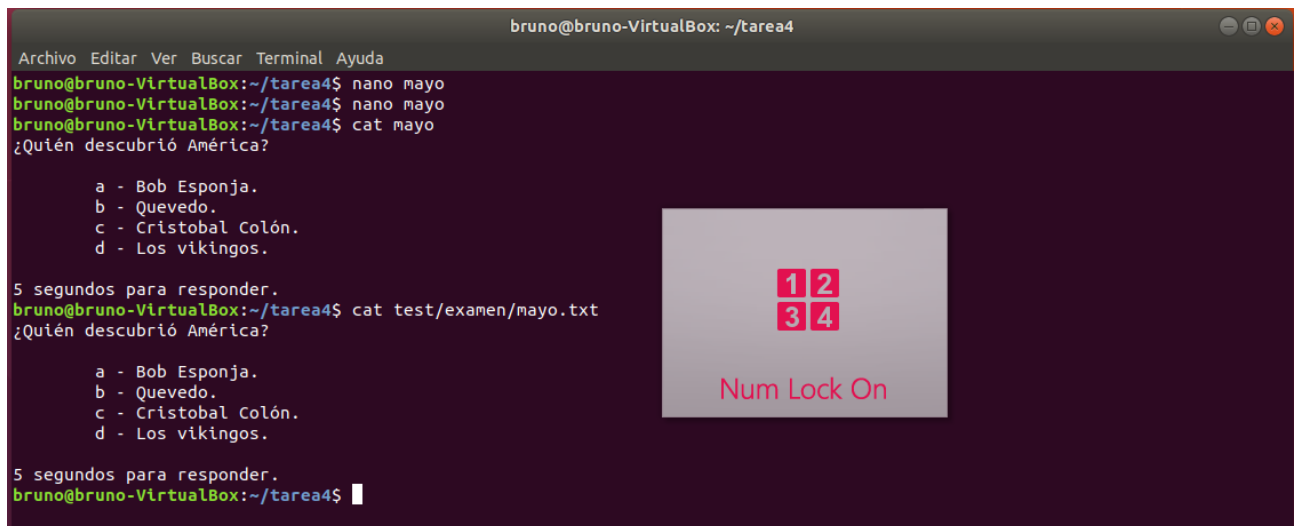
```

bruno@bruno-VirtualBox: ~/tarea4
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4/test/examen$ cd ..
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4/test$ cd ..
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4$ ln -s test/examen/mayo.txt mayo
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4$ ls
ejercicios mayo test
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4$ ll
total 16
drwxr-xr-x  4 bruno bruno 4096 jan 26 20:36 ./
drwxr-xr-x 15 bruno bruno 4096 jan 26 19:08 ../
drwxr-xr-x  4 bruno bruno 4096 jan 26 18:43 ejercicios/
lrwxrwxrwx  1 bruno bruno   20 jan 26 20:36 mayo -> test/examen/mayo.txt
drwxr-xr-x  4 bruno bruno 4096 jan 26 18:44 test/

```

**Añade un nuevo comentario en ~/tarea4/mayo.txt y comprueba que también se ha modificado ~/tarea4/test/examen/mayo.txt.**

Con el comando **'nano mayo'**, podemos editar el archivo y añadir comentarios (en este caso se ha añadido la frase 5 segundos para responder). Con el comando **'cat test/examen/mayo.txt'** podemos ver que el archivo original también ha sido modificado.



```

bruno@bruno-VirtualBox: ~/tarea4
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4$ nano mayo
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4$ nano mayo
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4$ cat mayo
¿Quién descubrió América?

a - Bob Esponja.
b - Quevedo.
c - Cristobal Colón.
d - Los vikingos.

5 segundos para responder.
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4$ cat test/examen/mayo.txt
¿Quién descubrió América?

a - Bob Esponja.
b - Quevedo.
c - Cristobal Colón.
d - Los vikingos.

5 segundos para responder.
bruno@bruno-VirtualBox:~/tarea4$

```