Taller de Supervivencia en Shell

Robotech

URJC

2023





Licencia

(cc) 2018 Grupo de Sistemas y Comunicaciones.

(cc) 2023 Robotech.

Algunos derechos reservados. Este trabajo se entrega bajo la licencia Creative Commons Reconocimiento –NoComercial - SinObraDerivada (by-nc-nd). Para obtener la licencia completa, véase:

http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.1/es.También puede solicitarse a Creative Commons, 559 Nathan

Abbott Way, Stanford, California 94305, USA.





¿Quiénes somos?

Javier Izquierdo Hernández:
 Estudiante de ingeniería robótica software (3º año).
 Github: https://github.com/javizqh

Iker Peral del Pino:
 Estudiante de ingeniería robótica software (3º año).







¿Qué es la Shell?

Programa que te deja ejecutar commandos, por ejemplo dash, bash, zsh, etc. . . Esta formado por 2 partes, el prompt y los comandos.







Estructura de un Comando

El comando es el programa a ejecutar con sus argumento(s) y flag(s). Por ejemplo: **Is** (comando) -**a** (flag) **prueba**/ (argumento)

```
Terminat Q = □ x Supervivencia shell $ ts -a prueba/_
```





El Manual: man

Muestra las páginas de manual.

man sección asunto; Ejemplo: man 1 ls





<ロト <部ト < 注 ト < 注 ト



El Manual: apropos

Buscar sobre el nombre de una pagina de manual y su descripción.

apropos keyword



《四》《圖》《意》《意》



Primeros compandos: date

Muestra la hora fecha actual.

date [OPTION]... [+FORMAT]







Primeros compandos: who

Muestra los usuarios que están en el sistema.

who [OPTION]...

```
Reminist Q E 0 x
Supervisencia en Shell:-/Supervisencia_Shell $ who
jurist 12 x023-60-13 06:57 (21)
Supervisencia en Shell:-/Supervisencia_Shell $ _
```





Primeros compandos: whoami

Muestra tu nombre de usuario.

whoami [OPTION]...



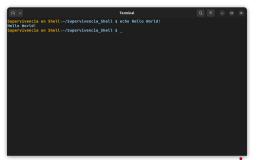




Primeros compandos: echo

Escribe sus argumentos por su salida.

echo [SHORT-OPTION]... [STRING]...



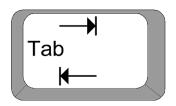




Navegando por el terminal: Tabulador

El tabulador es tu amigo, no dudes en usarlo.

Autocompleta el argumento y en caso de varios resultados muestra una lista



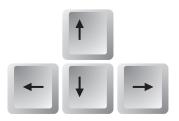




Navegando por el terminal: Historial

Se navega por el historial usando las flechas.

Flecha hacia arriba muestra el comando anterior. Flecha hacia abajo muestra el comando siguiente. También se puede buscar usando Ctr + R.







Navegando por el terminal: Is

Lista el contenido de un directorio.

Is [OPTION]...







14 / 40

Navegando por el terminal: cd

Cambia de directorio actual.

cd [dir]



<ロト <部ト < 注 ト < 注 ト



Navegando por el terminal: touch

Cambia la fecha de modificación de un fichero, y si no existe, se crea. touch [OPTION]... FILE...



《四》《圖》《意》《意》



Navegando por el terminal: cp

Copia ficheros.

cp [OPTION]... SOURCE DEST

```
Supervivencia en Shell:-/Supervivencia_Shell $ cat file.txt
Supervivencia en Shell:-/Supervivencia_Shell $ c ptile.txt folder//copia.txt
Supervivencia en Shell:-/Supervivencia_Shell $ c ptile.txt folder//copia.txt
Supervivencia en Shell:-/Supervivencia_Shell $ c ptile.txt folder//copia.txt
Supervivencia en Shell:-/Supervivencia_Shell $ _
```





Navegando por el terminal: mv

Mueve fichheros.

mv [OPTION]... SOURCE DEST

```
Turminal Q E _ G X

Supervivencia en Shell:-/Supervivencia Shell 5 cet file2

Re vya a nover

Shell:-/Supervivencia Shell 5 is folder!/

Sipervivencia en Shell:-/Supervivencia Shell 5 is folder!/

Supervivencia en Shell:-/Supervivencia Shell 5 is folder!/

Supervivencia en Shell:-/Supervivencia Shell 5 is

Supervivencia en Shell:-/Supervivencia Shell 6 is

Supervivencia en Shell:-/Supervivencia Shell 6 is

Supervivencia en Shell:-/Supervivencia Shell 6 is folder!

Supervivencia en Shell:-/Supervivencia Shell 6 cet folder!/file2novido

Re voy a novem Shell:-/Supervivencia Shell 6 ...
```





Navegando por el terminal: rm

Borra ficheros.

rm [OPTION]... [FILE]...

```
| Supervivencia en Shell:-/Supervivencia Shell $ 1s | Size | Size
```





Navegando por el terminal: mkdir

Crea directorios.

mkdir [OPTION]... DIRECTORY...





Navegando por el terminal: rmdir

Borra directorios vacíos.

rmdir [OPTION]... DIRECTORY...

```
| Supervivencia en Shell:-/Supervivencia Shell $ 1s color: folder: Shell:-Supervivencia Shell $ 1s color: Shell:-/Supervivencia Shell $ color: Shell:-/Supervivencia Shell $ color: Supervivencia Shell:-/Supervivencia Shell:-/Supervivencia Shell $ 1s color: Supervivencia en Shell:-/Supervivencia Shell $ 1s color: Supervivencia Shell $ 1s color: Super
```





Visualizando ficheros: cat

Escribe en su salida el contenido de uno o varios ficheros.

cat [OPTION]... [FILE]...





Visualizando ficheros: less

Permite leer un fichero de texto en el terminal usando scroll.

less [FILE]







Visualizando ficheros: head

Escribe las primeras líneas del fichero en su salida.

head [OPTION]... [FILE]...





Visualizando ficheros: tail

Escribe las últimas líneas del fichero en su salida.

tail [OPTION]... [FILE]...





Visualizando ficheros: file

Da pistas sobre el contenido de un fichero.

file FILE

```
Disperviencia en Shell:-/Supervivencia, Shell $ file largefile.txt large
```





Buscando en ficheros: grep/fgrep

Buscan cadenas dentro de ficheros.

grep [OPTION...] PATTERNS [FILE...]





Ordenando ficheros: sort

Ordena las líneas de un fichero.

sort [OPTION]... [FILE]...





Comparando ficheros: cmp

Compara ficheros byte a byte.

cmp [OPTION]... FILE1 FILE2



2023

<ロト <部ト < 注 ト < 注 ト



Comparando ficheros: diff

Compara ficheros linea a linea.

diff [OPTION]... FILES





Modificando ficheros: tar

Crea un fichero con múltiples ficheros dentro (comprimidos o no).

tar -czvf [ARCHIVE] [SOURCE]

```
Depresserie en Shell://Supervivencia Shell s is a feideri Largerilo/.txt largerilo/.txt largerilo/.txt largerilo/.txt largerilo/.txt largerilo/.txt colst.txt filesexude //Supervivencia Shell s is folders// Supervivencia Shell s far -cxvf myfar.tgz folders/ folders/folders/ folders/folders/ folders/folders/ folders/folders/ folders/ fo
```



《四》《圖》《意》《意》



Modificando ficheros: gzip/gunzip

Comprime/descomprime un fichero.

gzip/gunzip [OPTION]... [FILE]

```
Supervivencia en Shelli-/Supervivencia Shell & la 
notheral Impediacitat supervivencia Shell & la 
notheral Impediacitat supervivencia Shell & la 
notheral Impediacitat supervivencia Shell & la 
notheral Impediacitation impediacitat supervivencia Shell & la 
notheral Impediacitation impediacitat supervivencia Shell & la 
notheral Impediacitation impediacitation supervivencia Shell & la 
notheral Impediacitation impediacitation supervivencia Shell & la 
notheral Impediacitation supervivencia Shell & la 
notheral
```



《四》《圖》《意》《意》



Modificando ficheros: nano

Editor de texto.

nano [FILE]...







Modificando ficheros: vi/vim

Editor de texto. Importante: se sale con Esc y :q!.

vi/vim [options] [file ..]







Controlando el terminal: clear

Limpia el terminal.

clear







Controlando el terminal: reset

Reinicia el terminal.

reset







Controlando el terminal: exit

Cierra el terminal.

exit







Uso avanzado: alias

Crea un "atajo" para un comando.

alias nombre='comando'





Uso avanzado: pipes

Conecta la salida de un comando con la entrada del siguiente.

command1 | command2 | command3

```
Depreviencia en Shelli-/Supervivencia Shell § is a folder la Ingrefilez.tst largefilez.tst ayarstyz supervisencia en Shelli-/Supervivencia Shelli-Supervivencia en Shelli-/Supervivencia Shelli-Supervivencia en Shelli-/Supervivencia Shelli-Supervivencia en Shelli-/Supervivencia Shelli-Supervivencia en Shelli-/Supervivencia Shelli § _
```



<ロト <部ト < 注 ト < 注 ト



Uso avanzado: redirecciones de salida a ficheros

Redirige la salida de un comando a un fichero.

- ">" Reemplaza los contenidos del fichero.
- ">>" Añade los contenidos al fichero.

```
Separationnois on Shell:-/Supervivencia_Shell 4 is
a foldert_largefile2.tst largefile5.tst syffertgs
Supervivencia on Shell:-/Supervivencia_Shell 5 cat a
chiedeb
chiedeb
Supervivencia on Shell:-/Supervivencia_Shell 5 cat o
Receplary
Supervivencia on Shell:-/Supervivencia_Shell 5 cat o
Receplary
Supervivencia on Shell:-/Supervivencia_Shell 5 cat o
S
```



《四》《圖》《意》《意》

