# Taller de Supervivencia en Shell

Robotech

URJC

2023



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:

 $http://creative commons.org/licenses/by-sa/2.1/es. Tambi\'{e}n \ puede \ solicitarse \ a \ Creative \ Commons, \ 559 \ Nathan$ 

Abbott Way, Stanford, California 94305, USA.





## ¿Quiénes somos?

- Javier Izquierdo Hernández: Estudiante de ingeniería robótica software (3º año).
- Iker Peral del Pino: Estudiante de ingeniería robótica software (3º año).
- Alguien más: Estudiante de ingeniería robótica software (3º año).





## ¿Qué es la Shell?



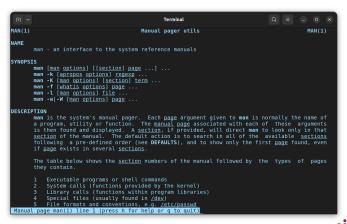


### Estructura de un Comando





#### El Manual: man

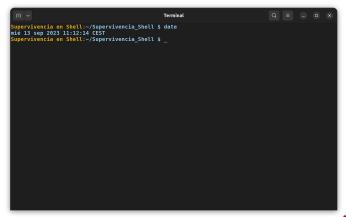




4 D > 4 B > 4 B > 4 B >



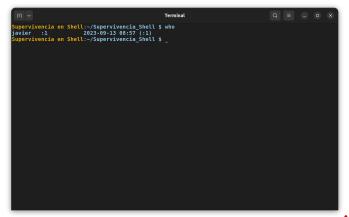
## Primeros compandos: date







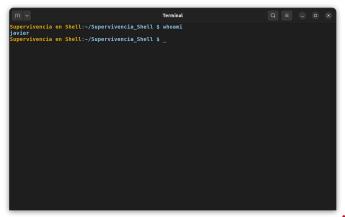
## Primeros compandos: who







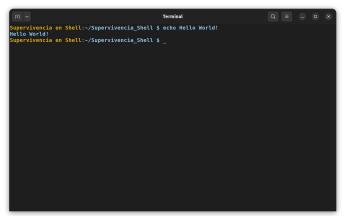
### Primeros compandos: whoami







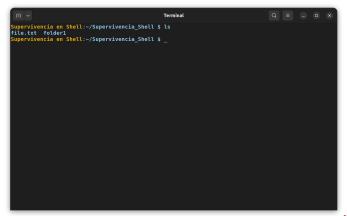
### Primeros compandos: echo







# Navegando por el terminal: Is

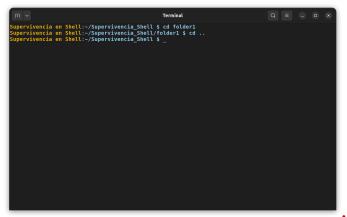




<ロト <部ト < 注 ト < 注 ト



### Navegando por el terminal: cd







# Navegando por el terminal: touch

```
Terminal
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia Shell $ ls
file.txt folder1
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia Shell $ touch file2
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia Shell $ ls
file2 file.txt folder1
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia_Shell $ _
```

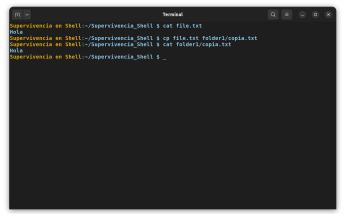


2023

<ロト <部ト < 注 ト < 注 ト



## Navegando por el terminal: cp







### Navegando por el terminal: mv

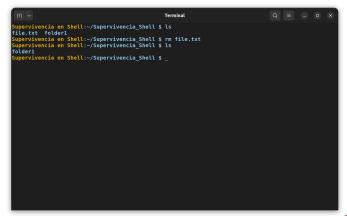
```
Terminal
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia Shell $ cat file2
Me voy a mover
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia Shell $ ls
file2 file.txt folderl
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia Shell $ ls folder1/
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia Shell $ mv file2 folder1/file2movido
 upervivencia en Shell:~/Supervivencia_Shell $ ls
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia Shell $ ls folder1
copia.txt file2movido
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia Shell $ cat folder1/file2movido
Me vov a mover
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia Shell $
```



<ロト <部ト < 注 ト < 注 ト



### Navegando por el terminal: rm







# Navegando por el terminal: mkdir

```
Terminal
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia Shell $ ls
folder1
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia_Shell $ mkdir folder2
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia Shell $ ls
folder1 folder2
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia_Shell $ _
```





# Navegando por el terminal: rmdir

```
Terminal
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia Shell $ ls
folder1 folder2
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia_Shell $ rmdir folder2
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia Shell $ ls
folder1
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia_Shell $ _
```





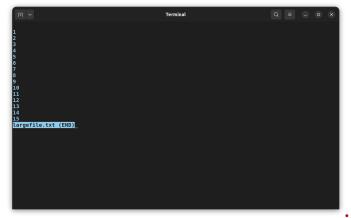
#### Visualizando ficheros: cat

```
Terminal
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia_Shell $ cat largefile.txt
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia_Shell $ _
```





### Visualizando ficheros: less







#### Visualizando ficheros: head

```
Terminal
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia_Shell $ head largefile.txt
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia_Shell $ head --line 4 largefile.txt
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia_Shell $ _
```



<ロト <部ト < 注 ト < 注 ト



#### Visualizando ficheros: tail

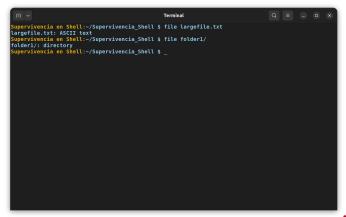
```
Terminal
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia_Shell $ tail largefile.txt
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia_Shell $ tail --line 4 largefile.txt 12
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia_Shell $ _
```



<ロト <部ト < 注 ト < 注 ト



#### Visualizando ficheros: file





<ロト <部ト < 注 ト < 注 ト



## Buscando en ficheros: grep/fgrep

```
Terminal
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia Shell $ cat largefile.txt
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia_Shell $ grep 1 largefile.txt
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia Shell $ grep 12 largefile.txt
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia_Shell $ grep 20 largefile.txt
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia Shell $
```





#### Ordenando ficheros: sort

```
Terminal
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia_Shell $ sort largefile.txt
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia_Shell $ _
```





### Comparando ficheros: cmp

```
Terminal
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia Shell $ cat largefile2.txt
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia_Shell $ cmp largefile.txt largefile2.txt
largefile.txt largefile2.txt differ: byte 5, line 3
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia Shell $
```





## Comparando ficheros: diff

```
Terminal
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia_Shell $ cat largefile2.txt
Supervivencia en Shell:~/Supervivencia_Shell $ _
```





#### Modificando ficheros: tar



2023



28 / 38

Robotech (URJC) Taller de Supervivencia en Shell

# Modificando ficheros: gzip/gunzip

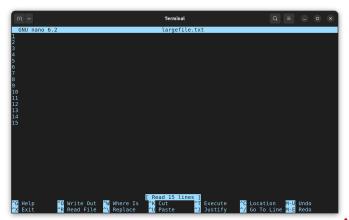




29 / 38

Robotech (URJC) Taller de Supervivencia en Shell 2023

#### Modificando ficheros: nano

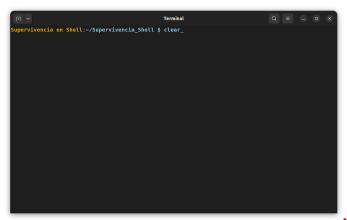




2023



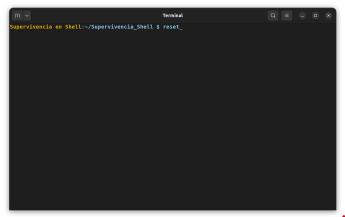
#### Controlando el terminal: clear







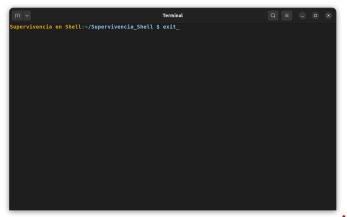
#### Controlando el terminal: reset







#### Controlando el terminal: exit







#### Uso avanzado: alias





# Uso avanzado: pipes





#### Uso avanzado: redirecciones a ficheros





## Extra: laburjc



2023



#### **Menciones**

- Gorka Guardiola paurea@gmail.com
- Enrique Soriano enrique.soriano@urjc.es



