





## TALLER DE SUPERVIVENCIA EN SHELL + GIT

créditos RAC













### Licencia

(cc) 2018 Grupo de Sistemas y Comunicaciones.

(cc) 2020 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?

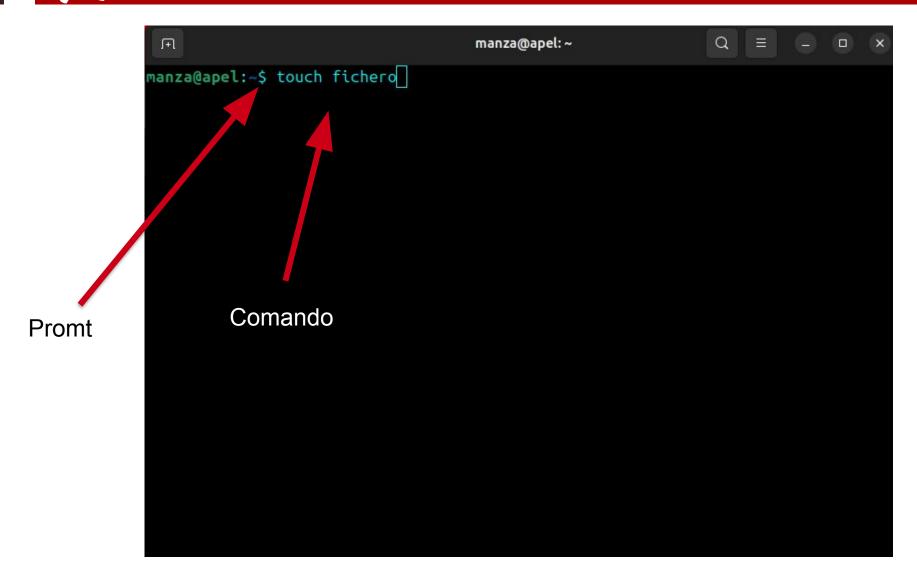
#### Claudia Élez Mencía

• Estudiante de Ingeniería en Robótica Software (2º curso).

#### Adrián Manzanares Romera

• Estudiante de Ingeniería en Robótica Software (2º curso).

# ¿Qué debemos saber?



4



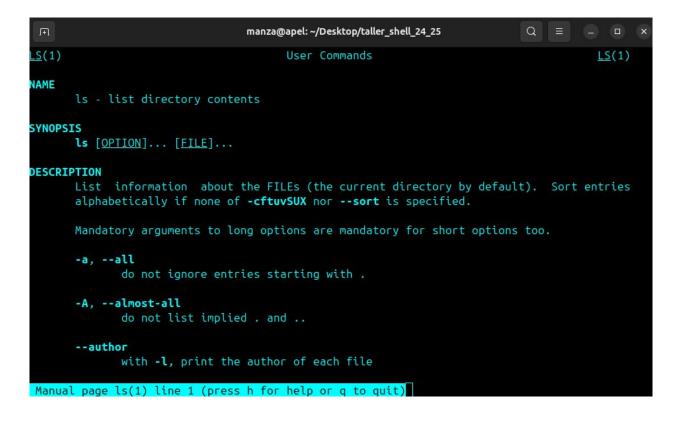
### Uso básico de un comando.

```
manza@apel: ~/Desktop/taller_shell_24_25
 Æ
manza@apel:~/Desktop/taller_shell_24_25$ ls
prueba1.txt
                                                                Comando
manza@apel:~/Desktop/taller_shell_24_25$ ls -last
total 8
 drwxrwxr-x 2 manza manza 4096 Sep 20 18:41
                             0 Sep 20 17:45 prueba1.txt
 -rw-rw-r-- 1 manza manza
 drwxr-xr-x 19 manza manza 4096 Sep 20 17:45
                                                                      Flag(s)
manza@apel:~/Desktop/taller_shell_24_25$ touch prueba 2.txt
manza@apel:~/Desktop/taller_shell 24 25$ ls prueba 2.txt
2.txt prueba
manza@apel:~/Desktop/taller_shell_24_25$ ls -last
                                                                         Argumento(s)
total 8
 drwxrwxr-x 2 manza manza 4096 Sep 20 18:42
 -rw-rw-r-- 1 manza manza 0 Sep 20 18:42 2.txt
 -rw-rw-r-- 1 manza manza 0 Sep 20 18:42 prueba
                             0 Sep 20 17:45 prueba1.txt
                                                                            Salida
 -rw-rw-r-- 1 manza manza
 drwxr-xr-x 19 manza manza 4096 Sep 20 17:45 ...
nanza@apel:~/Desktop/taller_shell_24_25$
                                         Ruta de trabajo
        username@pcname
```



### Comando: man

- Las páginas del manual se pueden consultar con el comando man sección asunto. Ejemplo: man 1 ls.
- Secciones de interés: comandos (1), llamadas al sistema(2), llamadas a biblioteca(3).
- Para buscar sobre una palabra: apropos. Ejemplo: apropos gcc.





### Comandos básicos

- cd: cambia de directorio actual.
- echo: escribe sus argumentos por su salida.
- touch: cambia la fecha de modificación de un fichero. Si no existe el fichero, se crea.
- 1s: lista el contenido de un directorio.
- cp: copia ficheros.
- mv: mueve ficheros.
- rm: borra ficheros.
- mkdir: crea directorios.
- rmdir: borra directorios vacíos.
- date: muestra la fecha.

### Comandos básicos

- who: muestra los usuarios que están en el sistema.
- whoami: muestra tu nombre de usuario.
- sort: ordena las líneas de un fichero.
- wc: cuenta caracteres, palabras y líneas de ficheros.
- grep: buscan cadenas dentro de ficheros.
- diff: compara ficheros.
- cat: escribe en su salida el contenido de uno o varios ficheros.
- less: permite leer un fichero de texto en el terminal usando scroll.



### Comandos básicos

- file: da pistas sobre el contenido de un fichero.
- head, tail: escriben el las primeras / últimas líneas del fichero en su salida.
- tar: crea un fichero con múltiples ficheros dentro(comprimidos o no).
- gzip/gunzip: comprime/descomprime un fichero.
- top: muestra los procesos y el estado de sistema.
- reset: restablece el estado del terminal.
- exit: el shell termina su ejecución.
- sudo: otorga permisos de administrador ¡PELIGROSO!



### Editor en modo texto: nano

• Uso: nano [nombre del fichero]





## Editor en modo texto: gedit

• Uso: gedit [nombre del fichero]



[Pie de Página]



### Git

• Git es un sistema de control de versiones especializado en código.





### Git: Plataformas

• Git es un protocolo que necesita comunicarse con una plataforma, las principales son:

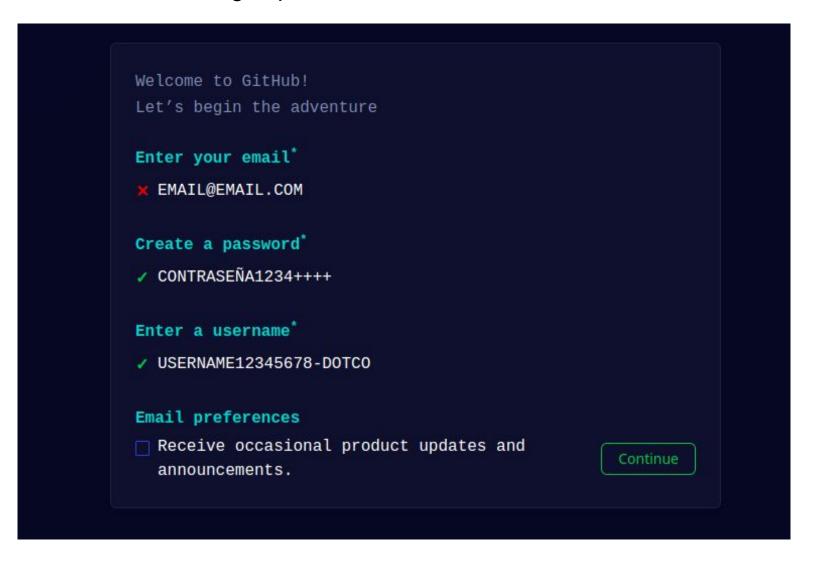






### CREACIÓN CUENTA EN GITHUB

Github.com —> Sign up





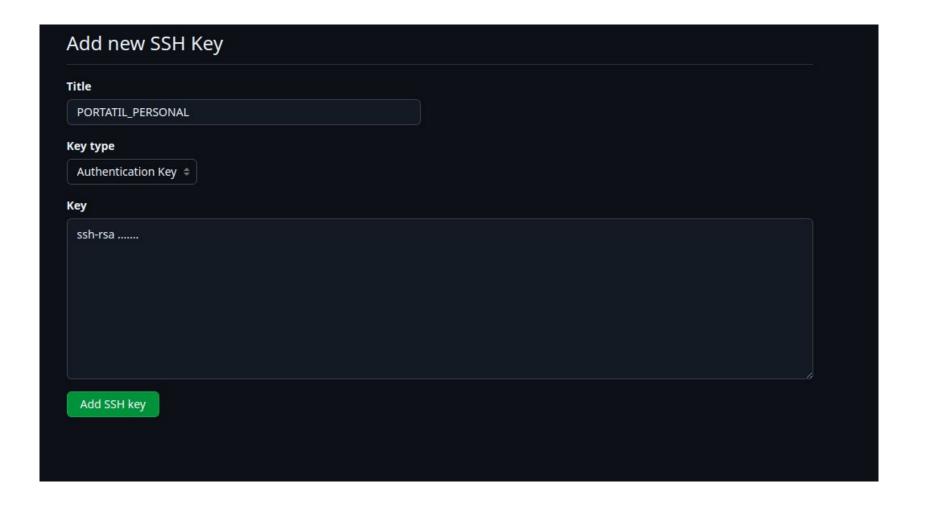
#### **VINCULAR - TERMINAL**

Github.com → Sign up → cat .ssh/id\_rsa.pub



### **VINCULAR - GITHUB**

Click perfil → Settings → ssh and gpg keys →new ssh key





#### **VINCULAR - TERMINAL**

ssh -T git@github.com

```
Q ≡
                                            manza@apel: ~
 Fl
manza@apel:~$ ssh -T git@github.com
Hi Amanza17! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shel
l access.
manza@apel:~$
```



## Git: configuración inicial

- Es necesario realizar una configuración inicial antes de empezar a utilizar git.
- git config --global user.name "[Nombre de usuario de git]"
- git config --global user.email "[Correo de Git]"

```
manza@apel: ~
                           manza@apel:~$ git config --global user.name "Amanza17"
sudo apt install git
                           manza@apel:~$ git config --global user.email "a.manzanares.2023@alumnos.urjc.es"
                            manza@apel:~$
```



### Git: Comandos básicos

- git add [fichero o directorio]: Agrega los cambios.
- git commit -m "Version 1.0": Registra esos cambios como una versión.
- git push: Sube los commits a la plataforma elegida.
- git pull: Baja los commits más actualizados.
- git clone: Clona un repositorio remoto a un directorio local.
- git branch [nombre de la rama]: Crea una rama.
- git checkout [nombre de la rama]: Cambia la rama del repositorio local.
- git checkout [commit hash]: Cambia al estado de ese commit.
- git merge [nombre de la rama]: Fusiona la rama actual con la rama introducida.

# ¡Al turron!

