

// Terminal - Consola - CMD



¿Qué es esto?

IT BOARDING

BOOTCAMP



“La terminal es un programa que está presente en todos los sistemas operativos y por medio del cual se pueden dar órdenes al sistema a través de líneas de comando.”.

IT BOARDING

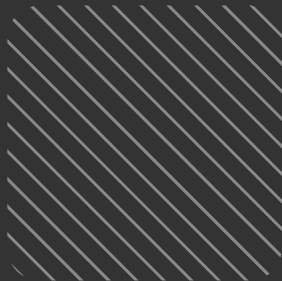
BOOTCAMP



La Terminal, Git & GitHub

IT BOARDING

BOOTCAMP



// ¿Por qué usar la terminal?



- Para tener mayor control sobre el Sistema Operativo.
- Porque es muy común en los entornos de desarrollo.
- Porque algunos lenguajes de programación lo "requieren".

*Si sabemos usar la terminal y
nos acostumbramos a la misma,
podremos optimizar mucho nuestro trabajo de
programar.*

// En todos los SO tenemos una terminal



```
howtogeek@ubuntu: ~/Downloads
howtogeek@ubuntu:~/Downloads$ ls
file
howtogeek@ubuntu:~/Downloads$ mv file newfile
howtogeek@ubuntu:~/Downloads$ ls
newfile
howtogeek@ubuntu:~/Downloads$
```

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>powercfg /energy
Enabling tracing for 60 seconds...
Observing system behavior...
Analyzing trace data...
Analysis complete.

Energy efficiency problems were found.

5 Errors
5 Warnings
25 Informational

See C:\Windows\system32\energy-report.html for more details.
C:\Windows\system32>
```

```
Kenny — bash — 78x20
Last login: Mon Apr 13 11:46:14 on ttys000
Kennys-MacBook-Pro:~ Kenny$ mv ~/Documents/Test/TestFile-copy.rtf ~/Documents/
Test2/TestFile-copy.rtf
```

Comandos **básicos** que **debemos** conocer y saber aplicar

IT BOARDING

BOOTCAMP



// Comandos importantes



ls (en Mac y Linux muestra los archivos de la carpeta en la que estamos ubicados, en Windows también si usamos el PowerShell)

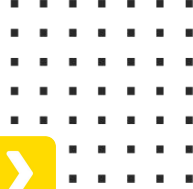
dir (en Windows muestra los archivos de la carpeta en la que estamos ubicados)

cd .. (nos permite retroceder a una carpeta previa)

cd nombre-carpeta (nos permite acceder a la carpeta descrita)



// Comandos importantes



mkdir “algo”

(crea una carpeta con el nombre "algo")

touch **archivo.txt**

(crea un archivo de texto "archivo.txt")

rm **archivo.txt**

(elimina un archivo con el nombre "archivo.txt")

mv **nombre.txt** **otro.txt**

(cambia el nombre "archivo.txt" a "otro.txt")



// Comandos importantes



clear

(limpia todo lo que hayamos escrito en la consola / Mac y Linux. En Windows en el **PowerShell**)

cls

(limpia todo lo que hayamos escrito en la consola / Windows)



¿Qué es **Git**?



git

IT BOARDING

BOOTCAMP



//Git



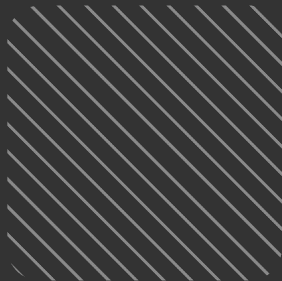
*“Es un **software de control de versiones** que registra los cambios realizados sobre un archivo o conjunto de archivos a lo largo del tiempo”*



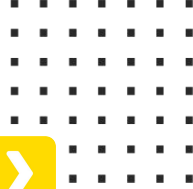
¿Qué relación tiene la terminal con **Git**?

IT BOARDING

BOOTCAMP



//Terminal y Git



- La **terminal** nos permite poder ejecutar diferentes comandos de Git para la **gestión de versiones** de los diferentes archivos con los que estemos trabajando.
- Podemos, para esto, utilizar la terminal propia de Git o la **terminal de comandos del sistema operativo** que tengamos instalado.





git

REPOSITORIOS LOCALES Y REMOTOS



GitHub

IT BOARDING

BOOTCAMP



// ¿Qué son los repositorios?



- Un repositorio es un lugar donde podemos guardar y administrar diferentes archivos. Nos sirven como “contenedores” de información.
- Un repositorio puede ser **local** o **remoto**:

Local

- Se ejecutan de forma “local” en cada computadora
- No se conectan con otros repositorios ni son compartidos.

Remoto

- Están alojados en algún servidor externo.
- Puede ser accedido desde cualquier computadora o lugar.
- Existen servicios de repositorios remotos, por ejemplo: GitHub, GitLab, entre otros.



git

Repo Local



GitHub

Repo Remoto



IT BOARDING

BOOTCAMP

¿Cómo creamos un **REPOSITORIO?**



IT BOARDING

BOOTCAMP





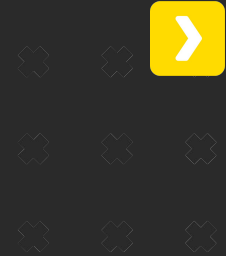
“Lo primero será ubicarnos con la terminal en la carpeta donde queremos crear el repositorio y posteriormente escribimos el siguiente comando: `git init`”.



git init

Crea un repositorio local (en nuestra pc) y nos permite comenzar a utilizar todas las funcionalidades de Git.

Generalmente crea una carpeta oculta la cual contiene todo el repositorio y sus distintas ramificaciones.





Gracias.

IT BOARDING

BOOTCAMP

