



GIT - Control de Versiones de Código

INTRODUCCIÓN

INTRODUCCIÓN

- ¿Qué es GIT?
- Instalación de Git.
- Uso básico de la consola, comandos generales.

¿Cómo
compartimos
archivos en
la
actualidad?



Necesitamos un software

que nos permita hacer un correcto
seguimiento y control de versiones.



¿Qué es GIT?

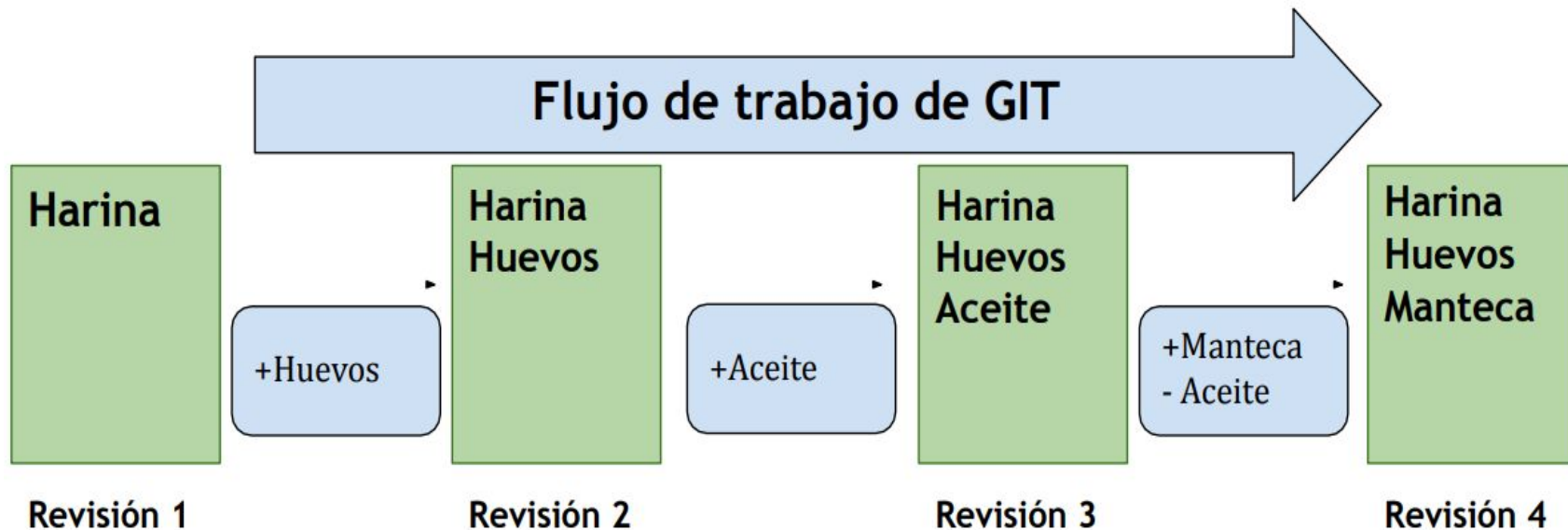


git

Git es un software de control de versiones diseñado por Linus Torvalds, pensando en la eficiencia y la confiabilidad del mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando éstas tienen un gran número de archivos de código fuente.

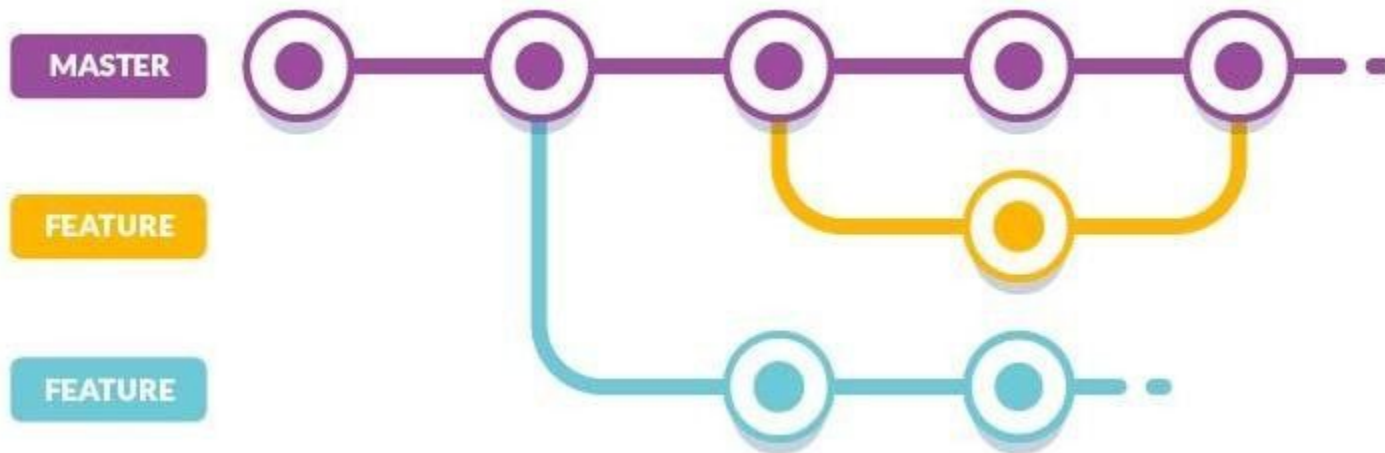
*Cuando trabajamos con Git,
hablamos de trabajar con un
REPOSITORIO. El cual es un
lugar en donde se almacenan
nuestros archivos. Hay dos
tipos de **REPOSITORIOS** el
local y el **remoto**.*

¿Qué es GIT?



*Una rama en Git es un "espacio" dentro del repositorio donde se almacenan nuestros archivos. Por defecto en Git, la rama principal se llama **master**.*

Ramas / Branches





Instalando
GIT en
nuestras
máquinas

<https://git-scm.com/>

Terminal - Consola - CMD

¿Qué es eso?

El 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.

¿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.

¿Dónde está la terminal?

Sea cual sea el Sistema Operativo que estemos usando, acceder a la misma es muy sencillo.



Uso básico de la consola

```
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.

2 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
Kenny's-MacBook-Pro:~ Kenny$ mv ~/Documents/Test/TestFile-copy.rtf ~/Documents/
Test2/TestFile-copy.rtf
```



Comandos básicos que debemos saber

Uso básico de la consola

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)

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)

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)

Momento de perder el miedo a la Terminal

Vamos a realizar una
pequeña práctica que nos permita
familiarizarnos más con la consola



