




## Practica 3 - GIT

---

### Historial de Cambios - Ramas

In case of fire



1.  git commit
2.  git push
3.  exit building

El historial de cambios se visualiza con la orden:

```
$git log  
  
ó  
$git log --oneline
```

Para las ramas:

```
$git branch : mostrar ramas existentes  
$git branch [name] : crear rama [name]  
$git branch -d [name] : borrar rama [name]  
$git checkout [name] : moverme a rama [name]  
$git merge [name] : fusionar la rama actual con [name]  
$git log --oneline
```

1. Entrad en el directorio de la práctica2 (practica2git) y a partir de ahí realizaremos esta práctica
2. Cread la carpeta "unidades".

```
NitroPC@DESKTOP-NMIAPUK MINGW64 ~/Desktop/practica3git (master)
$ mkdir unidades

NitroPC@DESKTOP-NMIAPUK MINGW64 ~/Desktop/practica3git (master)
$ cd unidades/

NitroPC@DESKTOP-NMIAPUK MINGW64 ~/Desktop/practica3git/unidades (master)
```

3. Cread 2 Ramas, Windows y Ubuntu.

```
NitroPC@DESKTOP-NMIAPUK MINGW64 ~/Desktop/practica3git/unidades (master)
$ git branch windows

NitroPC@DESKTOP-NMIAPUK MINGW64 ~/Desktop/practica3git/unidades (master)
$ git branch ubuntu

NitroPC@DESKTOP-NMIAPUK MINGW64 ~/Desktop/practica3git/unidades (master)
$ git branch
* master
  ubuntu
  windows
```

4. Situaos en Windows y dentro de ella cread un fichero llamado windows1.txt con el siguiente texto:

```
NitroPC@DESKTOP-NMIAPUK MINGW64 ~/Desktop/practica3git/unidades (master)
$ git checkout windows
Switched to branch 'windows'

NitroPC@DESKTOP-NMIAPUK MINGW64 ~/Desktop/practica3git/unidades (windows)
$ nano windows1.txt
```

```
GNU nano 7.1 windows1.txt Modified
Windows es el nombre de una familia de distribuciones de software para PC, teléfonos
inteligentes, servidores y sistemas empotrados, desarrollados y vendidos por Microsoft
y disponibles para múltiples arquitecturas, tales como x86, x86-64 y ARM.
```

Windows es el nombre de una familia de distribuciones de software para PC, teléfonos inteligentes, servidores y sistemas empotrados, desarrollados y vendidos por Microsoft y disponibles para múltiples arquitecturas, tales como x86, x86-64 y ARM.

5. Añadid los cambios realizados a la zona de preparado

```
NitroPC@DESKTOP-NMIAPUK MINGW64 ~/Desktop/practica3git/unidades (windows)
$ git add windows1.txt
warning: in the working copy of 'unidades/windows1.txt', LF will be replaced by CRLF the
next time Git touches it
```

6. Haced un commit con el comentario "Añadido fichero windows1"

```
NitroPC@DESKTOP-NMIAPUK MINGW64 ~/Desktop/practica3git/unidades (windows)
$ git commit -m "Añadido Fichero windows1"
[windows 8751396] Añadido Fichero windows1
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 unidades/windows1.txt
```

7. Mostrad de nuevo el historial de cambios del repositorio + push

```
NitroPC@DESKTOP-NMIAPUK MINGW64 ~/Desktop/practica3git/unidades (windows)
$ git log
commit 87513968093e1b5260e42a7bdb88e66feb05327c (HEAD -> windows)
Author: Hakeem <sb.hakeem99@gmail.com>
Date: Tue Nov 21 16:53:40 2023 +0100

    Añadido Fichero windows1

commit b3b651fdb150a7c22bbec877a6017b7ffb5ed08e (ubuntu, master)
Author: Hakeem <sb.hakeem99@gmail.com>
Date: Tue Nov 21 16:42:20 2023 +0100

    Primer commit
```

```
NitroPC@DESKTOP-NMIAPUK MINGW64 ~/Desktop/practica3git/unidades (windows)
$ git push -u origin windows
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (4/4), 524 bytes | 524.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote:
remote: Create a pull request for 'windows' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/HoopStar23/t3Pr3/pull/new/windows
remote:
To https://github.com/HoopStar23/t3Pr3.git
 * [new branch]      windows -> windows
branch 'windows' set up to track 'origin/windows'.
```

8. Cambiad a la rama Ubuntu y dentro de ella cread un fichero llamado ubuntu1.txt con el siguiente texto:

```
NitroPC@DESKTOP-NMIAPUK MINGW64 ~/Desktop/practica3git/unidades (windows)
$ git checkout ubuntu
Switched to branch 'ubuntu'

NitroPC@DESKTOP-NMIAPUK MINGW64 ~/Desktop/practica3git/unidades (ubuntu)
$ nano ubuntu1.txt
```

GNU nano 7.1	ubuntu1.txt	Modified
Ubuntu es una distribución GNU/Linux en Debian GNU/Linux, que incluye principalmente software libre y de código abierto. Puede utilizarse en ordenadores y servidores. Está orientado al usuario promedio, con un fuerte enfoque en la facilidad de uso y en mejorar la experiencia del usuario.		

Ubuntu es una distribución GNU/Linux basada en Debian GNU/Linux, que incluye principalmente software libre y de código abierto. Puede utilizarse en ordenadores y servidores. Está orientado al usuario promedio, con un fuerte enfoque en la facilidad de uso y en mejorar la experiencia del usuario.

9. Añadid los cambios realizados a la zona de preparado

```
NitroPC@DESKTOP-NMIAPUK MINGW64 ~/Desktop/practica3git/unidades (ubuntu)
$ git add ubuntu1.txt
warning: in the working copy of 'unidades/ubuntu1.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git sees it
```

10. Haced un commit con el comentario "Añadido fichero windows1"

```
NitroPC@DESKTOP-NMIAPUK MINGW64 ~/Desktop/practica3git/unidades (ubuntu)
$ git commit -m "Añadido Fichero Ubuntu"
[ubuntu 5eb6cf7] Añadido Fichero Ubuntu
1 file changed, 4 insertions(+)
create mode 100644 unidades/ubuntu1.txt
```

11. Mostrad de nuevo el historial de cambios del repositorio + push

```
NitroPC@DESKTOP-NMIAPUK MINGW64 ~/Desktop/practica3git/unidades (ubuntu)
$ git log
commit 5eb6cf7a0c4f3012308c153279357d83b3b6e0af (HEAD -> ubuntu)
Author: Hakeem <sb.hakeem99@gmail.com>
Date: Tue Nov 21 17:11:02 2023 +0100

    Añadido Fichero Ubuntu
```

```
NitroPC@DESKTOP-NMIAPUK MINGW64 ~/Desktop/practica3git/unidades (ubuntu)
$ git push -u origin ubuntu
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (4/4), 544 bytes | 544.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote:
remote: Create a pull request for 'ubuntu' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/HoopStar23/t3Pr3/pull/new/ubuntu
remote:
To https://github.com/HoopStar23/t3Pr3.git
 * [new branch]      ubuntu -> ubuntu
branch 'ubuntu' set up to track 'origin/ubuntu'.
```

12. Volved a Windows y cread el fichero "windows2.txt" dentro de "unidades" con el texto:

```
NitroPC@DESKTOP-NMIAPUK MINGW64 ~/Desktop/practica3git/unidades (ubuntu)
$ git checkout windows
Switched to branch 'windows'
Your branch is up to date with 'origin/windows'.

NitroPC@DESKTOP-NMIAPUK MINGW64 ~/Desktop/practica3git/unidades (windows)
$ nano windows2.txt
```

```
GNU nano 7.1      ubuntu1.txt      Modified
Ubuntu es una distribución GNU/Linux en Debian GNU/Linux, que incluye principalmente
software libre y de código abierto. Puede utilizarse en ordenadores y servidores.
Está orientado al usuario promedio, con un fuerte enfoque en la facilidad de uso y
en mejorar la experiencia del usuario.
```

Desde un punto de vista técnico, no son sistemas operativos, sino que contienen uno (tradicionalmente MS-DOS, o el más actual cuyo núcleo es Windows NT) junto con una amplia variedad de software; no obstante, es usual (aunque no necesariamente correcto) denominar al conjunto como sistema operativo en lugar de distribución. Microsoft introdujo un entorno operativo denominado Windows el 20 de noviembre de 1985 como un complemento para MS-DOS en respuesta al creciente interés en las interfaces gráficas de usuario (GUI).<sup>2</sup> Microsoft Windows llegó a dominar el mercado mundial de computadoras personales, con más del 90 % de la cuota de mercado, superando a Mac OS, que había sido introducido en 1984.

13. Añadid los cambios a la zona de preparado

```
NitroPC@DESKTOP-NMIAPUK MINGW64 ~/Desktop/practica3git/unidades (windows)
$ git add windows2.txt
warning: in the working copy of 'unidades/windows2.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
```

14. Haced commit de cambios con el comentario "añadido windows2.txt"

```
NitroPC@DESKTOP-NMIAPUK MINGW64 ~/Desktop/practica3git/unidades (windows)
$ git commit -m "Añadido Fichero windows2"
[windows 21dbe04] Añadido Fichero windows2
1 file changed, 8 insertions(+)
create mode 100644 unidades/windows2.txt
```

15. Mostrad las diferencias entre los dos últimos commits de esta rama.





```
GNU nano 7.1 windows2.txt
Desde un punto de vista técnico, no son sistemas operativos, sino que contienen uno
(tradicionalmente MS-DOS, o el más actual cuyo núcleo es Windows NT) junto con una amplia
variedad de software; no obstante, es usual (aunque no necesariamente correcto) denominar al
conjunto como sistema operativo en lugar de distribución. Microsoft introdujo un entorno
operativo denominado Windows el 20 de noviembre de 1985 como un complemento para MS-DOS en
respuesta al creciente interés en las interfaces gráficas de usuario (GUI).2 Microsoft Windows
llegó a dominar el mercado mundial de computadoras personales, con más del 90 % de la cuota de
mercado, superando a Mac OS, que había sido introducido en 1984.
La versión más reciente de Windows es Windows 10 para equipos de escritorio, Windows Server 2019
para servidores y Windows 10 Mobile para dispositivos móviles. La primera versión en español fue
Windows 2.1.
```

La versión más reciente de Windows es Windows 10 para equipos de escritorio, Windows Server 2019 para servidores y Windows 10 Mobile para dispositivos móviles. La primera versión en español fue Windows 2.1.

#### 17. Añadid los cambios a la zona de preparado

```
NitroPC@DESKTOP-NMIAPUK MINGW64 ~/Desktop/practica3git/unidades (windows)
$ git add windows2.txt
warning: in the working copy of 'unidades/windows2.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touc
hes it
```

#### 18. Haced commit de los cambios con el comentario "Añadidas versiones a windows2.txt"

```
NitroPC@DESKTOP-NMIAPUK MINGW64 ~/Desktop/practica3git/unidades (windows)
$ git commit -m "Añadidas versiones a windows 2.txt"
[windows e969d90] Añadidas versiones a windows 2.txt
1 file changed, 3 insertions(+)
```

#### 19. Mostrad quien ha hecho cambios en el fichero windows2.txt

```
NitroPC@DESKTOP-NMIAPUK MINGW64 ~/Desktop/practica3git/unidades (windows)
$ git log
commit e969d90ade5fa3ac92359c91d22c1857b02f13ee (HEAD -> windows)
Author: Hakeem <sb.hakeem99@gmail.com>
Date: Tue Nov 21 17:29:44 2023 +0100

    Añadidas versiones a windows 2.txt
```

#### 20. Situaos en Master y haced merge para que quede todo en una única rama.

```
NitroPC@DESKTOP-NMIAPUK MINGW64 ~/Desktop/practica3git/unidades (master)
$ git merge ubuntu
Already up to date.

NitroPC@DESKTOP-NMIAPUK MINGW64 ~/Desktop/practica3git/unidades (master)
$ git merge windows
Already up to date.
```

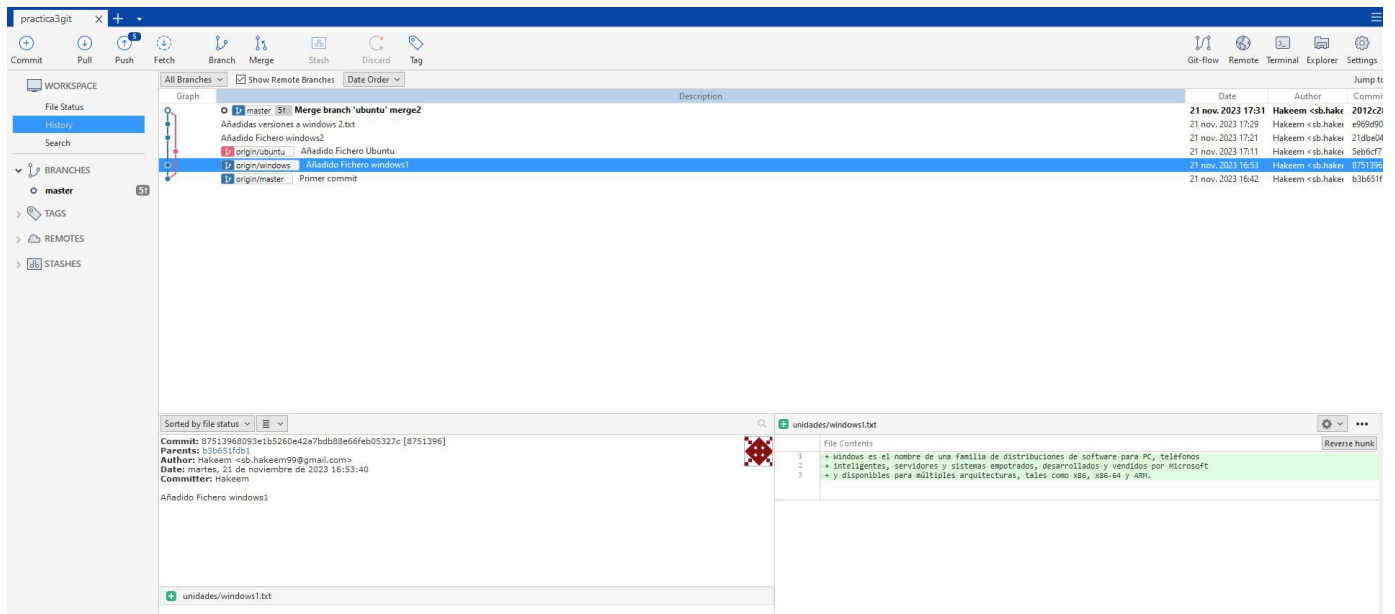
#### 21. Borrad las 2 ramas restantes

```
NitroPC@DESKTOP-NMIAPUK MINGW64 ~/Desktop/practica3git/unidades (master)
$ git branch -d ubuntu
Deleted branch ubuntu (was 5eb6cf7).

NitroPC@DESKTOP-NMIAPUK MINGW64 ~/Desktop/practica3git/unidades (master)
$ git branch -d windows
warning: not deleting branch 'windows' that is not yet merged to
'refs/remotes/origin/windows', even though it is merged to HEAD.
error: The branch 'windows' is not fully merged.
If you are sure you want to delete it, run 'git branch -D windows'.

NitroPC@DESKTOP-NMIAPUK MINGW64 ~/Desktop/practica3git/unidades (master)
$ git branch -D windows
Deleted branch windows (was e969d90).
```

## 22. Descargad el programa SourceTree y añadid el repositorio con el que estais trabajando para ver el eje cronológico



<https://github.com/HoopStar23/t3Pr3.git>