

Ejercicio 1

1. Crea un directorio y escribir git init

```
E:\Daniel_santana>cd git  
  
E:\Daniel_santana\git>git init  
Initialized empty Git repository in E:/Daniel_santana/git/.git/  
  
E:\Daniel_santana\git>
```

2. Usa git status para ver en qué rama estás.

```
E:\Daniel_santana\git>git status  
On branch master  
  
No commits yet  
  
nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)
```

3. ¿Qué aspecto tiene git log?

```
E:\Daniel_santana\git>git log  
fatal: your current branch 'master' does not have any commits yet
```

4. Crea un archivo

partir

vista

ste equipo > NO_SSD_Vespertino (E:) > Daniel_santana > git

Buscar en git

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
.git	12/01/2026 16:17	Carpeta de archivos	
HolaCaracola.txt	12/01/2026 16:22	Documento de te...	0 KB

5. ¿Qué aspecto tiene ahora la salida de git status?

```
E:\Daniel_santana\git>git status  
On branch master  
  
No commits yet  
  
Untracked files:  
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)  
    HolaCaracola.txt  
  
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

6. Añade el archivo al área de preparación

```
E:\Daniel_santana\git> git add HolaCaracola.txt
```

7. ¿Qué aspecto tiene ahora git status?

```
E:\Daniel_santana\git>git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file:   HolaCaracola.txt
```

8. Haz un commit del archivo en el repositorio

```
E:\Daniel_santana\git>git commit -m "Mi primer commit"
[master (root-commit) ea112a0] Mi primer commit
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 HolaCaracola.txt
```

9. ¿Qué aspecto tiene ahora git status?

```
E:\Daniel_santana\git>git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

10. Cambiar el contenido del archivo que has creado antes

 HolaCaracola.txt: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

Hola Hola Hola Hola Hola Hola Hola Hola

11. ¿Qué sucede cuando ejecutas el comando git status?

```
E:\Daniel_santana\git>git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   HolaCaracola.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

12. Añadir el cambio del archivo

```

E:\Daniel_santana\git>git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   HolaCaracola.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

E:\Daniel_santana\git>git add HolaCaracola.txt

E:\Daniel_santana\git>git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   HolaCaracola.txt

E:\Daniel_santana\git>git commit -m "Mi segundo commit"
[master 8f2f324] Mi segundo commit
1 file changed, 1 insertion(+)

```

13. ¿Qué sucede cuando ejecutas el comando git status esta vez?

```


E:\Daniel_santana\git>git commit -m "Mi segundo commit"
[master 8f2f324] Mi segundo commit
1 file changed, 1 insertion(+)

E:\Daniel_santana\git>git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

E:\Daniel_santana\git>

```

14. Vuelve a cambiar el archivo

 HolaCaracola.txt: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

Hola Hola Hola Hola Hola Hola Hola Hola
Adios Adios Adios Adios Adios Adios Adios

15. Haz un commit

```

E:\Daniel_santana\git>git commit -m "Mi tercer commit"
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   HolaCaracola.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

```

16. ¿Qué aspecto tiene ahora tras ejecutar git status? ¿Y el log?

```
E:\Daniel_santana\git>git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   HolaCaracola.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

E:\Daniel_santana\git>git log
commit 8f2f3242975ce79bd91e5085ed86a778827332a5 (HEAD -> master)
Author: miguifer <miguifer03@gmail.com>
Date:   Mon Jan 12 16:28:52 2026 +0100

    Mi segundo commit

commit ea112a0fff915820135084e424f1b4bce2811279
Author: miguifer <miguifer03@gmail.com>
Date:   Mon Jan 12 16:25:45 2026 +0100

    Mi primer commit
```

17. Añade y haz un commit con el cambio más reciente

```
E:\Daniel_santana\git>git add HolaCaracola.txt

E:\Daniel_santana\git>git commit -m "Mi tercer commit"
[master cd05981] Mi tercer commit
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
```

Ejercicio 2

1. Crea un archivo llamado file.txt.

tir Vista

equipo > NO_SSD_Vespertino (E:) > Daniel_santana > git				Buscar en git
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño	
.git	12/01/2026 16:33	Carpeta de archivos		
file.txt	12/01/2026 16:35	Documento de te...	0 KB	
HolaCaracola.txt	12/01/2026 16:30	Documento de te...	1 KB	

2. Almacena el archivo en el repositorio con un commit.

```
E:\Daniel_santana\git>git add file.txt

E:\Daniel_santana\git>git commit -m "Agrego el file.txt"
[master 43f91da] Agrego el file.txt
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 file.txt
```

3. Sobrescribe el contenido de file.txt: echo 2 > file.txt para cambiar el estado de tu archivo en el directorio de trabajo.

```
E:\Daniel_santana\git>echo 2 > file.txt

E:\Daniel_santana\git>git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   file.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

4. ¿Qué te dice git diff?

```
E:\Daniel_santana\git>git diff
diff --git a/file.txt b/file.txt
index e69de29..7732d82 100644
--- a/file.txt
+++ b/file.txt
@@ -0,0 +1 @@
+2
```

Muestra las diferencia línea por línea

5. ¿Qué te dice git diff --staged? ¿Por qué está en blanco?

Porque compara los archivos que esta en el commit

6. Ejecuta git add file.txt para añadir a stage tus cambios desde el directorio de trabajo.

```
E:\Daniel_santana\git>git diff --staged
diff --git a/file.txt b/file.txt
index e69de29..7732d82 100644
--- a/file.txt
+++ b/file.txt
@@ -0,0 +1 @@
+2
```

7. ¿Qué te dice git diff?

```
E:\Daniel_santana\git>git diff
```

8. ¿Qué te dice git diff --staged?

```
E:\Daniel_santana\git>git diff --staged
diff --git a/file.txt b/file.txt
index e69de29..7732d82 100644
--- a/file.txt
+++ b/file.txt
@@ -0,0 +1 @@
+2
```

9. Sobrescribe el contenido de file.txt: echo 3 > file.txt para cambiar el estado de tu archivo en el directorio de trabajo

```
E:\Daniel_santana\git>echo 3 > file.txt
```

10. ¿Qué te dice git diff?

```
E:\Daniel_santana\git>git diff
diff --git a/file.txt b/file.txt
index 7732d82..81c4a2e 100644
--- a/file.txt
+++ b/file.txt
@@ -1,1 +1,1 @@
-2
+3
```

Que se ha eliminado el dos y se ha añadido el 3

11. ¿Qué te dice git diff --staged?

```
E:\Daniel_santana\git>git diff --staged
diff --git a/file.txt b/file.txt
index e69de29..7732d82 100644
--- a/file.txt
+++ b/file.txt
@@ -0,0 +1 @@
+2
```

12. Explica lo que está ocurriendo

Que el git diff está utilizando el archivo editado que esta en el disco duro y el git diff staged está usando el que esta guardado en el git commit

13. Ejecuta git status y observa qué file.txt está presente dos veces en la salida.

```
E:\Daniel_santana\git>git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   file.txt

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   file.txt
```

14. Ejecuta git reset HEAD file.txt para deshacer el cambio

```
E:\Daniel_santana\git>git reset HEAD file.txt
Unstaged changes after reset:
M       file.txt
```

15. ¿Qué te dice ahora git status?

```
E:\Daniel_santana\git>git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   file.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

16. Prepara el cambio y haz un commit

```
E:\Daniel_santana\git>git add file.txt

E:\Daniel_santana\git>git commit -m "Segundo commit de fiel"
[master be82776] Segundo commit de fiel
1 file changed, 1 insertion(+)
```

17. ¿Qué aspecto tiene el registro?

```
E:\Daniel_santana\git>git log
commit be8277655d487abde8b928d03e81b1241f4c3dff (HEAD -> master)
Author: miguifer <miguifer03@gmail.com>
Date:   Mon Jan 12 16:52:44 2026 +0100

    Segundo commit de fiel

commit 43f91daabc5c90a7f54fce5be0800ba2e015cccf
Author: miguifer <miguifer03@gmail.com>
Date:   Mon Jan 12 16:36:23 2026 +0100

    Agrego el file.txt

commit cd05981eb3ffb35f47c6f747e03272dac88fa315
Author: miguifer <miguifer03@gmail.com>
Date:   Mon Jan 12 16:33:06 2026 +0100

    Mi tercer commit

commit 8f2f3242975ce79bd91e5085ed86a778827332a5
Author: miguifer <miguifer03@gmail.com>
Date:   Mon Jan 12 16:28:52 2026 +0100

    Mi segundo commit


commit ea112a0fff915820135084e424f1b4bce2811279
Author: miguifer <miguifer03@gmail.com>
Date:   Mon Jan 12 16:25:45 2026 +0100

    Mi primer commit
```

18. Sobrescribe el contenido de file.txt: echo 4 > file.txt

```
E:\Daniel_santana\git>echo 4 > file.txt
```

19. ¿Cuál es el contenido de file.txt?

 file.txt: Bloc de notas

Archivo Edición Formato

4

20. ¿Qué nos dice el estado de git?

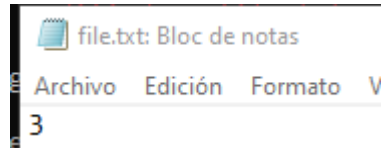
```
E:\Daniel_santana\git>git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   file.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```


21. Ejecuta git checkout file.txt

```
E:\Daniel_santana\git>git checkout file.txt
Updated 1 path from the index
```

22. ¿Cuál es el contenido de file.txt?



23. ¿Qué nos dice el comando status de git?

```
E:\Daniel_santana\git>git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

Ejercicio 3

1. Usa git branch para ver cuantas ramas tiene tu repositorio

```
E:\Daniel_santana\git>git branch
* master
```

2. ¿En qué rama estás?

Me encuentro en master los se gracias al asterisco (*)

3. Usa git branch mybranch para crear una nueva rama llamada mybranch

```
E:\Daniel_santana\git>git branch mybranch
```

4. Usa git branch de nuevo para ver la nueva rama creada.

```
E:\Daniel_santana\git>git branch
* master
  mybranch
```

5. Usa git checkout mybranch para cambiar a tu nueva rama.

```
E:\Daniel_santana\git>git checkout mybranch
Switched to branch 'mybranch'
```

6. ¿Cómo cambia la salida de git status cuando cambias entre el master y la nueva rama que has creado?

```
E:\Daniel_santana\git>git status
On branch mybranch
nothing to commit, working tree clean
```

Cambia la parte de On Branch x que x es el nombre de la rama

7. ¿Cómo cambia el espacio de trabajo cuando cambias entre las dos ramas?

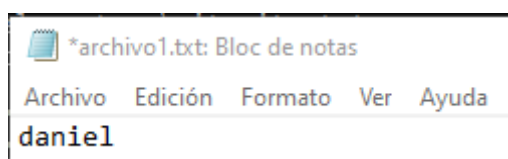
```
E:\Daniel_santana\git>git status
On branch mybranch
nothing to commit, working tree clean
```

Cambia la parte de On Branch x que x es el nombre de la rama

8. Asegúrate de que estás en tu rama mybranch antes de continuar.

```
E:\Daniel_santana\git>git status
On branch mybranch
nothing to commit, working tree clean
```

9. Crea un archivo llamado archivo1.txt con tu nombre.



```
*archivo1.txt: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
daniel
```

10. Añade el archivo y haz un commit con este cambio.

```
E:\Daniel_santana\git>git status
On branch mybranch
nothing to commit, working tree clean
```

11. Usa git log --oneline --graph para ver tu rama apuntando al nuevo commit.

```
E:\Daniel_santana\git>git status
On branch mybranch
nothing to commit, working tree clean

E:\Daniel_santana\git>git log --oneline --graph
* cf49bf9 (HEAD -> mybranch) Archivo con mi nombre
* be82776 (master) Segundo commit de fiel
* 43f91da Agrego el file.txt
* cd05981 Mi tercer commit
* 8f2f324 Mi segundo commit
* ea112a0 Mi primer commit
```

12. Vuelve a la rama llamada master.

```
E:\Daniel_santana\git>git checkout master
Switched to branch 'master'
```

13. Utiliza git log --oneline --graph y observa cómo el commit que hiciste en la rama mybranch no aparece en la rama master.

```
E:\Daniel_santana\git>git log --oneline --graph
* be82776 (HEAD -> master) Segundo commit de fiel
* 43f91da Agrego el file.txt
* cd05981 Mi tercer commit
* 8f2f324 Mi segundo commit
* ea112a0 Mi primer commit
```

14. Crea un nuevo archivo llamado archivo2.txt y commitea ese archivo.

```
E:\Daniel_santana\git>git add archivo2.txt

E:\Daniel_santana\git>git commit -m "Archivo2"
[master 2f080dc] Archivo2
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 archivo2.txt

E:\Daniel_santana\git>git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```





15. Usa git log --oneline --graph --all para ver que tu rama apunta al nuevo commit, y que las dos ramas tienen ahora diferentes commits en ellas.

```
E:\Daniel_santana\git>git log --oneline --graph --all
* 2f080dc (HEAD -> master) Archivo2
| * cf49bf9 (mybranch) Archivo con mi nombre
|/
* be82776 Segundo commit de fiel
* 43f91da Agrego el file.txt
* cd05981 Mi tercer commit
* 8f2f324 Mi segundo commit
* ea112a0 Mi primer commit
```

16. Cambia a tu rama mybranch.

```
E:\Daniel_santana\git>git checkout mybranch
Switched to branch 'mybranch'
```

17. ¿Qué ha pasado con tu directorio de trabajo? ¿Puedes ver tu archivo2.txt?

	.git	12/01/2026 17:31	Carpeta de archivos	
	archivo1.txt	12/01/2026 17:31	Documento de te...	1 KB
	file.txt	12/01/2026 17:11	Documento de te...	1 KB
	HolaCaracola.txt	12/01/2026 16:30	Documento de te...	1 KB

No

18. Usa git diff mybranch master para ver la diferencia entre las dos ramas.

```
E:\Daniel_santana\git>git diff mybranch master
diff --git a/archivo1.txt b/archivo1.txt
deleted file mode 100644
index e8fa9d9..0000000
--- a/archivo1.txt
+++ /dev/null
@@ -1 +0,0 @@
-daniel
\ No newline at end of file
diff --git a/archivo2.txt b/archivo2.txt
new file mode 100644
index 0000000..e69de29
```

19. Cambia tu rama a master

```
E:\Daniel_santana\git>git checkout master
Switched to branch 'master'
```






20. Haz un merge de la nuevaRama en master

21. ¿Qué tipo de merge se ha realizado? Busca en internet y describe todos los

tipos y explica con tus palabras

- Fast-forward: Git solo avanza la rama, todo lineal.
- Three-way merge: Git combina cambios de dos ramas, crea commit de merge.
- Squash merge: Junta todos los cambios de una rama en un solo commit.
- Merge con conflicto: Hay choques, tú decides cómo resolverlos.

22. ¿Ves los dos archivos?

 .git	12/01/2026 17:34	Carpeta de archivos	
 archivo1.txt	12/01/2026 17:34	Documento de te...	1 KB
 archivo2.txt	12/01/2026 17:32	Documento de te...	0 KB
 file.txt	12/01/2026 17:11	Documento de te...	1 KB
 HolaCaracola.txt	12/01/2026 16:30	Documento de te...	1 KB