

1.-Fundamentos de Git I

1.-Instala Git en tu sistema operativo. Adjunta una captura de pantalla en la que aparezca el resultado de la ejecución del comando “git –version”.

```
vicbentom@aula2320 MINGW64 /e/codigogit
$ git --version
git version 2.37.3.windows.1
```

2.-Realiza la configuración de Git según lo indicado en el tema (nombre, correo electrónico y editor de preferencia). Adjunta una captura de pantalla con el resultado de la ejecución de los comandos de configuración

```
vicbentom@aula2320 MINGW64 /e/codigogit
$ git config --global user.name ; git config --global user.email ; git config --global core.editor
Vicente Beneyto
vicbentom@alu.edu.gva.es
'C:\Program Files\Microsoft VS Code\Code.exe' -multiInst -notabbar -nosession -noPlugin
```

3.-Crea una carpeta denominada S1R1. Realiza las siguientes acciones en ella:

g) Haz una captura de pantalla del comando “git status”.

```
vicbentom@aula2320 MINGW64 /e/codigogit/S1R1 (master)
$ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    peliculas.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

l)Haz una captura de pantalla que muestre los cambios en el directorio de trabajo.

```
vicbentom@aula2320 MINGW64 /e/codigogit/S1R1 (master)
$ git diff
warning: in the working copy of 'peliculas.txt', LF will be replaced by CRLF the next time
Git touches it
diff --git a/comidas.txt b/comidas.txt
deleted file mode 100644
index 92bbbd6..0000000
--- a/comidas.txt
+++ /dev/null
@@ -1,3 +0,0 @@
-Nachos
-Pizza
-Cereales
diff --git a/peliculas.txt b/peliculas.txt
index 850de4b..8e36408 100644
--- a/peliculas.txt
+++ b/peliculas.txt
@@ -1,3 +1,5 @@
Idi i smotri
The Human Centipede
POSTAL
+The Emoji Movie
+Empire
```

n) Haz una captura de pantalla del comando “git status”. Debe indicar que se ha borrado el archivo comidas.txt y que se ha modificado el archivo peliculas.txt.

```
vicbentom@aula2320 MINGW64 /e/codigogit/S1R1 (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    deleted:   comidas.txt
    modified:  peliculas.txt
```

q) Haz una captura de pantalla del comando git status. Deben aparecer los archivos datos.bak y output/salida.txt como archivos nuevos (color rojo).

```
vicbentom@aula2320 MINGW64 /e/codigogit/S1R1 (master)
$ git status -u
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    datos.bak
    output/salida.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

s) Haz una nueva captura de pantalla del comando “git status”. Ahora no deben aparecer los archivos datos.bak y output/salida.txt como archivos nuevos, sino que en su lugar debe aparecer únicamente el archivo .gitignore.

```
vicbentom@aula2320 MINGW64 /e/codigogit/S1R1 (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   .gitignore
```

u) Haz una captura de pantalla que muestre el histórico de cambios del repositorio.

```

vicbentom@aula2320 MINGW64 /e/codigogit/S1R1 (master)
$ git log --graph
* commit 9594c6662bdfa62e0b23644176409fb2a9fc0471 (HEAD -> master)
| Author: Vicente Beneyto <vicbentom@alu.edu.gva.es>
| Date: Tue Oct 17 17:07:07 2023 +0200
|
|     Quinto commit
|
* commit 565ff19ec8351e1f8cc5433608b1fe0a594b8bda
| Author: Vicente Beneyto <vicbentom@alu.edu.gva.es>
| Date: Tue Oct 17 17:00:17 2023 +0200
|
|     Cuarto commit
|
* commit 34dae5410b6286ba666c6735f57c7f09e6c64ca9
| Author: Vicente Beneyto <vicbentom@alu.edu.gva.es>
| Date: Tue Oct 17 16:53:46 2023 +0200
|
|     Tercer commit
|
* commit f3e3c307ddaddfe2ff9c1cb13e47befac6d8a005
| Author: Vicente Beneyto <vicbentom@alu.edu.gva.es>
| Date: Tue Oct 17 16:50:38 2023 +0200
|
|     Segundo commit
|
* commit dda604466c90da18bb8fa0965aebbd1e71c2c953
| Author: Vicente Beneyto <vicbentom@alu.edu.gva.es>
| Date: Tue Oct 17 16:49:22 2023 +0200
|
|     Primer commit

```

2.-Fundamentos de Git II

1.-Crea una carpeta denominada S2R1. Realiza las siguientes acciones en ella:

g) Haz una captura de pantalla del resultado del comando “git log --graph --all”.

```

vicbentom@aula2320 MINGW64 /e/codigogit/S2R1 (test)
$ git log --graph --all
* commit f6aa305652b93a6c94c685364cec7f5bff268eec (HEAD -> test)
| Author: Vicente Beneyto <vicbentom@alu.edu.gva.es>
| Date: Tue Oct 17 17:13:49 2023 +0200
|
|     Primer commit de test
|
* commit aaed5f9036cabaee9c0ce731268b1702ce4ab086 (master)
| Author: Vicente Beneyto <vicbentom@alu.edu.gva.es>
| Date: Tue Oct 17 17:11:34 2023 +0200
|
|     Primer commit

```

i) Incorpora los cambios de la rama test a la rama master. Haz una captura de pantalla de los comandos que has utilizado y de su resultado.

```
vicbentom@aula2320 MINGW64 /e/codigogit/S2R1 (master)
$ git merge test
Updating aaed5f9..f6aa305
Fast-forward
 actrices.txt | 3 +++
 1 file changed, 3 insertions(+)
 create mode 100644 actrices.txt
```

```
vicbentom@aula2320 MINGW64 /e/codigogit/S2R1 (master)
$ git log --graph --all
* commit f6aa305652b93a6c94c685364cec7f5bff268eec (HEAD -> master, test)
| Author: Vicente Beneyto <vicbentom@alu.edu.gva.es>
| Date: Tue Oct 17 17:13:49 2023 +0200
|
| Primer commit de test
|
* commit aaed5f9036cabaee9c0ce731268b1702ce4ab086
| Author: Vicente Beneyto <vicbentom@alu.edu.gva.es>
| Date: Tue Oct 17 17:11:34 2023 +0200
|
| Primer commit
```

n) Haz una captura de pantalla del resultado del comando “git log --graph --all”. Debe haber dos caminos distintos: uno para la rama master y otro para la rama test2.

```
vicbentom@aula2320 MINGW64 /e/codigogit/S2R1 (test2)
$ git log --all --graph
* commit 9870f3c879043b954daa9c0090cf2a404d0ddb18 (HEAD -> test2)
| Author: Vicente Beneyto <vicbentom@alu.edu.gva.es>
| Date: Tue Oct 17 17:20:56 2023 +0200
|
| Primer commit de test2
|
* commit 7e4e726efca9e59a9a8d093fdb2b90936b9a2155 (master)
| / Author: Vicente Beneyto <vicbentom@alu.edu.gva.es>
| Date: Tue Oct 17 17:20:08 2023 +0200
|
| Segundo commit
|
* commit f6aa305652b93a6c94c685364cec7f5bff268eec (test)
| Author: Vicente Beneyto <vicbentom@alu.edu.gva.es>
| Date: Tue Oct 17 17:13:49 2023 +0200
|
| Primer commit de test
|
* commit aaed5f9036cabaee9c0ce731268b1702ce4ab086
| Author: Vicente Beneyto <vicbentom@alu.edu.gva.es>
| Date: Tue Oct 17 17:11:34 2023 +0200
|
| Primer commit
```

o) Incorpora los cambios de la rama test2 a la rama master. ¿Se produce un conflicto? De ser así realiza una captura del comando "git status".

```
vicbentom@aula2320 MINGW64 /e/codigogit/S2R1 (master|MERGING)
$ git status
On branch master
You have unmerged paths.
  (fix conflicts and run "git commit")
  (use "git merge --abort" to abort the merge)

Unmerged paths:
  (use "git add <file>..." to mark resolution)
    both modified:   actresses.txt

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

q) Haz una captura de pantalla del resultado del comando "git log --graph --all". Observa que se ha creado un nuevo commit que integra los dos caminos anteriores.

```
vicbentom@aula2320 MINGW64 /e/codigogit/S2R1 (master)
$ git log --graph --all
*   commit 415dc711eec7c6f414c6013ede49fca8757a2bff (HEAD -> master)
|  \ Merge: 881d2da b4ecd09
|   | Author: Vicente Beneyto <vicbentom@alu.edu.gva.es>
|   | Date:   Tue Oct 17 17:37:06 2023 +0200
|   |
|   |     New Branch
```

3.- Clona el repositorio S2R2-remoto en una carpeta denominada S2R2. Adjunta captura de pantalla del resultado del comando de clonado. A continuación realiza las siguientes acciones en el repositorio S2R2:

c) Realiza un push al repositorio remoto. Adjunta captura de pantalla del resultado.

```
$ git push
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 255 bytes | 255.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To I:/codigogit/S2R2-remoto
* [new branch]      main -> main
```

```
$ git log --all --graph
*   commit 62b192e93f5cccd03e5c4bfa0c58732bb4e4f26 (HEAD -> main)
|   | Author: Vicente Beneyto <vicbentom@alu.edu.gva.es>
|   | Date:   Tue Oct 17 23:14:46 2023 +0200
|   |
|   |     Primer commit
```

g) Realiza un push de la rama al repositorio remoto de manera que quede asociada a la rama remota del mismo nombre. Adjunta captura de pantalla del resultado.

```
$ git push -u I:/codigogit/S2R2-remoto version1
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (3/3), 303 bytes | 303.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To I:/codigogit/S2R2-remoto
* [new branch]      version1 -> version1
branch 'version1' set up to track 'I:/codigogit/S2R2-remoto/version1'.
```

```
$ git log --all --graph
* commit a9d426d0438bfb13a645fa1a127763823798852b (version1)
| Author: Vicente Beneyto <vicbentom@alu.edu.gva.es>
| Date:   Tue Oct 17 23:18:35 2023 +0200
|
|     Segundo commit
|
* commit 62b192e93f5cccd03e5c4bfa0c58732bb4e4f26 (HEAD -> main)
| Author: Vicente Beneyto <vicbentom@alu.edu.gva.es>
| Date:   Tue Oct 17 23:14:46 2023 +0200
|
|     Primer commit
|
```

4.- Clona el repositorio S2R2-remoto en una segunda carpeta denominada S2R3.

Realiza las siguientes acciones sobre ella:

a) Muestra en la consola el contenido del fichero directores.txt y el resultado del comando “git status”. Debe mostrar tres directores.

```
$ cat directores.txt
Quentin T
Stanley K
Andrei T
```

```
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean
```

b) Cambia a la rama version1. Muestra el resultado del comando. Comprueba que se crea una rama local version1 con el contenido de la rama remota origin/version1 y enlazada con ella. Al clonar el repositorio la rama no existía (solo se clona la rama principal, master), pero al cambiar a una rama que existe en el remoto se produce su creación local y enlazado con su correspondiente remota.

```
$ git checkout version1
Switched to a new branch 'version1'
branch 'version1' set up to track 'origin/version1'.
```

```
$ git log --all --graph
* commit a9d426d0438bfb13a645fa1a127763823798852b (HEAD -> version1, origin/version1)
| Author: Vicente Beneyto <vicbentom@alu.edu.gva.es>
| Date: Tue Oct 17 23:18:35 2023 +0200
|
| Segundo commit
|
* commit 62b192e93f5cccd03e5c4bfa0c58732bb4e4f26 (origin/main, origin/HEAD, main)
| Author: Vicente Beneyto <vicbentom@alu.edu.gva.es>
| Date: Tue Oct 17 23:14:46 2023 +0200
|
| Primer commit
```

c) Muestra el contenido del fichero directores.txt por la pantalla. Comprueba que se muestran los 5 nombres de directores esperados. Adjunta captura de pantalla.

```
$ cat directores.txt
Quentin T
Stanley K
Andrei T
David L
Francis F
```

f) Sube la rama master actualizada al servidor. Adjunta captura de pantalla del resultado del comando.

```
$ git push
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To I:/codigogit/S2R2-remoto
62b192e..a9d426d main -> main
```

```
$ git log --all --graph
* commit a9d426d0438bfb13a645fa1a127763823798852b (HEAD -> main, version1)
| Author: Vicente Beneyto <vicbentom@alu.edu.gva.es>
| Date: Tue Oct 17 23:18:35 2023 +0200
|
| Segundo commit
|
* commit 62b192e93f5cccd03e5c4bfa0c58732bb4e4f26
| Author: Vicente Beneyto <vicbentom@alu.edu.gva.es>
| Date: Tue Oct 17 23:14:46 2023 +0200
|
| Primer commit
```

5.- Vuelve de nuevo a la carpeta S2R2 y realiza las siguientes acciones:

a) Obtén los cambios que hay en el repositorio remoto sin fusionarlos en la rama local. Adjunta captura de pantalla del resultado del comando utilizado.

```
$ git fetch origin
From I:/codigogit/S2R2-remoto
 62b192e..a9d426d  main      -> origin/main
* [new branch]    version1  -> origin/version1
```

b) Actualiza la rama master local con el contenido de la rama master del repositorio remoto.
Adjunta captura de pantalla del resultado del comando utilizado.

```
$ git pull origin main
From I:/codigogit/S2R2-remoto
  * branch          main      -> FETCH_HEAD
Updating 62b192e..a9d426d
Fast-forward
 directorios.txt | 2 ++
 1 file changed, 2 insertions(+)
```

c) Comprueba que aparecen los 5 nombres de directores esperados.

```
$ cat ./directores.txt
Quentin T
Stanley K
Andrei T
David L
Francis F
```