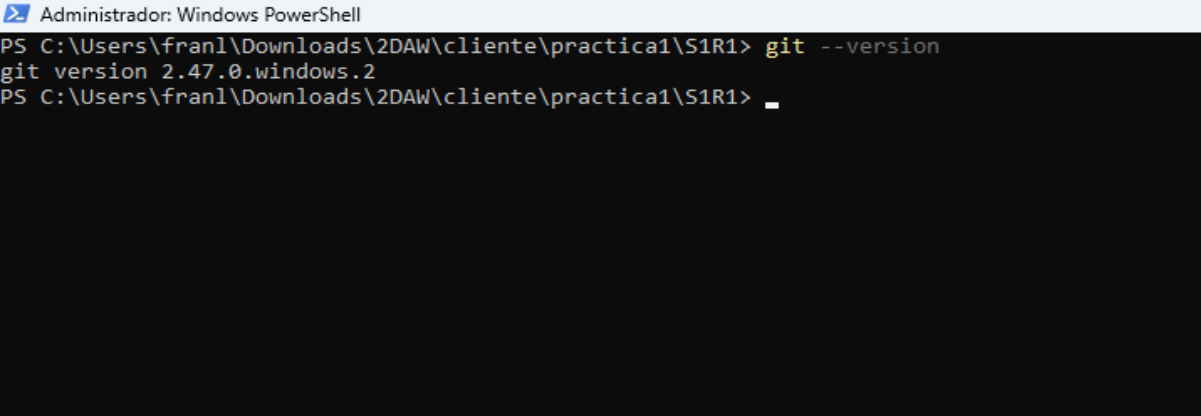


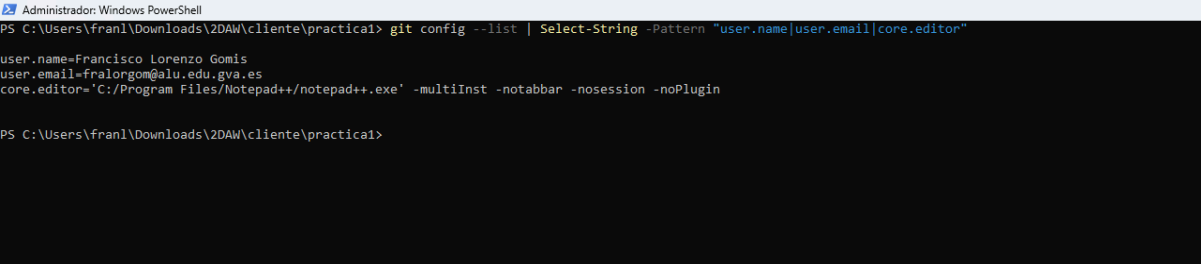
Fundamentos de Git I

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



```
Administrador: Windows PowerShell
PS C:\Users\fran1\Downloads\2DAW\cliente\practica1\S1R1> git --version
git version 2.47.0.windows.2
PS C:\Users\fran1\Downloads\2DAW\cliente\practica1\S1R1> _
```

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.



```
Administrador: Windows PowerShell
PS C:\Users\fran1\Downloads\2DAW\cliente\practica1> git config --list | Select-String -Pattern "user.name|user.email|core.editor"
user.name=Francisco Lorenzo Gomis
user.email=fralongom@alu.edu.gva.es
core.editor='C:/Program Files/Notepad++/notepad++.exe' -multiInst -notabbar -nosession -noPlugin
PS C:\Users\fran1\Downloads\2DAW\cliente\practica1>
```

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

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

```
Administrador: Windows PowerShell
PS C:\Users\franl\Downloads\2DAW\cliente\practica1\S1R1> 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)
PS C:\Users\franl\Downloads\2DAW\cliente\practica1\S1R1>
```

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

```
Administrador: Windows PowerShell
PS C:\Users\franl\Downloads\2DAW\cliente\practica1\S1R1> git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add/rm <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    deleted:    comidas.txt
    modified:   peliculas.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\franl\Downloads\2DAW\cliente\practica1\S1R1> _
```

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.

```
PS C:\Users\franl\Downloads\2DAW\cliente\practica1\S1R1> git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    deleted:    comidas.txt
    modified:   peliculas.txt

PS C:\Users\franl\Downloads\2DAW\cliente\practica1\S1R1>
```

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).

```
Seleccionar Administrador: Windows PowerShell
PS C:\Users\fran1\Downloads\2DAW\cliente\practica1\S1R1> git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    datos.bak
    output/

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
PS C:\Users\fran1\Downloads\2DAW\cliente\practica1\S1R1>
```

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.

```
Administrador: Windows PowerShell
PS C:\Users\fran1\Downloads\2DAW\cliente\practica1\S1R1> git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    .gitignore

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
PS C:\Users\fran1\Downloads\2DAW\cliente\practica1\S1R1>
```

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

```

Administrador: Windows PowerShell
PS C:\Users\fran1\Downloads\2DAW\cliente\practical1\S1R1> git log
commit 83d823b4596e8d74cd291742901c747b85e1fe15 (HEAD -> master)
Author: Francisco Lorenzo Gomis <fralorgom@alu.edu.gva.es>
Date: Sat Oct 26 23:57:10 2024 +0200

    Add .gitignore file

commit 7a87504cc1cbf8eb57e810a4154617f52896d908
Author: Francisco Lorenzo Gomis <fralorgom@alu.edu.gva.es>
Date: Sat Oct 26 23:51:19 2024 +0200

    Delete comidas.txt and add 2 new films

commit 4dbe42542ec59d6ca2d7d7588fd7f2803f3eb9a0
Author: Francisco Lorenzo Gomis <fralorgom@alu.edu.gva.es>
Date: Sat Oct 26 23:44:23 2024 +0200

    Add comidas.txt and peliculas.txt

commit fee777b6c88dc72b25f74ab39786b2e2bf725137
Author: Francisco Lorenzo Gomis <fralorgom@alu.edu.gva.es>
Date: Sat Oct 26 23:39:46 2024 +0200

    Add two books

commit b51b91bc7fffed4082ab6e481adb31a3b09d5f3f
Author: Francisco Lorenzo Gomis <fralorgom@alu.edu.gva.es>
Date: Sat Oct 26 23:38:00 2024 +0200

    Add new books
PS C:\Users\fran1\Downloads\2DAW\cliente\practical1\S1R1>

```

Fundamentos de Git II

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

```

PS C:\Users\fran1\Downloads\2DAW\cliente\practical1\S2R1> git log --graph --all
* commit e0132aafb2e25b3555190c4f5cbda51534cdf30b (HEAD -> test)
  Author: Francisco Lorenzo Gomis <fralorgom@alu.edu.gva.es>
  Date: Sun Oct 27 01:57:26 2024 +0200

    Add 3 actresses

* commit 1cc2c6f9e51194aceb66d0468f4dca6653470c0c (master)
  Author: Francisco Lorenzo Gomis <fralorgom@alu.edu.gva.es>
  Date: Sun Oct 27 01:54:36 2024 +0200

    Add 3 actors
PS C:\Users\fran1\Downloads\2DAW\cliente\practical1\S2R1>

```

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.

```

Administrador: Windows PowerShell
PS C:\Users\franl\Downloads\2DAW\cliente\practica1\S2R1> git checkout master
Switched to branch 'master'
PS C:\Users\franl\Downloads\2DAW\cliente\practica1\S2R1> ls

    Directorio: C:\Users\franl\Downloads\2DAW\cliente\practica1\S2R1

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a-----         27/10/2024          1:54           60 actores.txt

PS C:\Users\franl\Downloads\2DAW\cliente\practica1\S2R1> git merge test
Updating 1cc2c6f..e0132aa
Fast-forward
  actrices.txt | 3 +++
  1 file changed, 3 insertions(+)
  create mode 100644 actrices.txt
PS C:\Users\franl\Downloads\2DAW\cliente\practica1\S2R1> 

```

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`.

```

PS C:\Users\franl\Downloads\2DAW\cliente\practica1\S2R1> git log --graph --all
* commit 1c9cb3d7a5a385e96e7bce3e53cdd8e85fcfa31a (HEAD -> test2)
  Author: Francisco Lorenzo Gomis <fralorgom@alu.edu.gva.es>
  Date:   Sun Oct 27 02:06:37 2024 +0200

    Add new actres

* commit 6bc912628771d69205d44b585c3712a3455fb244 (master)
  Author: Francisco Lorenzo Gomis <fralorgom@alu.edu.gva.es>
  Date:   Sun Oct 27 02:03:56 2024 +0200

    Add new actres

* commit e0132aafb2e25b3555190c4f5cbda51534cdf30b (test)
  Author: Francisco Lorenzo Gomis <fralorgom@alu.edu.gva.es>
  Date:   Sun Oct 27 01:57:26 2024 +0200

    Add 3 actresses

* commit 1cc2c6f9e51194aceb66d0468f4dca6653470c0c
  Author: Francisco Lorenzo Gomis <fralorgom@alu.edu.gva.es>
  Date:   Sun Oct 27 01:54:36 2024 +0200

    Add 3 actors

```

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.

```
PS C:\Users\franol\Downloads\2DAW\cliente\practica1\S2R1> 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:   actrices.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\franol\Downloads\2DAW\cliente\practica1\S2R1>
```

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.

```
PS C:\Users\franol\Downloads\2DAW\cliente\practica1\S2R1> git log --graph --all
* commit 2225c1ff819c581f7f333a867e4a0a840eef237b (HEAD -> master)
  Merge: 6bc9126 1c9cb3d
  Author: Francisco Lorenzo Gomis <fralorgom@alu.edu.gva.es>
  Date: Sun Oct 27 02:10:58 2024 +0200

    Resolve conflict merge

* commit 1c9cb3d7a5a385e96e7bce3e53cdd8e85fcfa31a (test2)
  Author: Francisco Lorenzo Gomis <fralorgom@alu.edu.gva.es>
  Date: Sun Oct 27 02:06:37 2024 +0200

    Add new actres

* commit 6bc912628771d69205d44b585c3712a3455fb244
  Author: Francisco Lorenzo Gomis <fralorgom@alu.edu.gva.es>
  Date: Sun Oct 27 02:03:56 2024 +0200

    Add new actres

* commit e0132aafb2e25b3555190c4f5cbda51534cdf30b (test)
  Author: Francisco Lorenzo Gomis <fralorgom@alu.edu.gva.es>
  Date: Sun Oct 27 01:57:26 2024 +0200

    Add 3 actresses

* commit 1cc2c6f9e51194aceb66d0468f4dca6653470c0c
  Author: Francisco Lorenzo Gomis <fralorgom@alu.edu.gva.es>
  Date: Sun Oct 27 01:54:36 2024 +0200

    Add 3 actors
PS C:\Users\franol\Downloads\2DAW\cliente\practica1\S2R1>
```

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:

```
PS C:\Users\franl\Downloads\2DAW\cliente\practica1> git clone .\S2R2-remoto\ .\S2R2\  
Cloning into '.\S2R2'...  
warning: You appear to have cloned an empty repository.  
done.  
PS C:\Users\franl\Downloads\2DAW\cliente\practica1>
```

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

```
PS C:\Users\franl\Downloads\2DAW\cliente\practica1\S2R2> git push origin master  
Enumerating objects: 3, done.  
Counting objects: 100% (3/3), done.  
Delta compression using up to 12 threads  
Compressing objects: 100% (2/2), done.  
Writing objects: 100% (3/3), 296 bytes | 296.00 KiB/s, done.  
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)  
To C:\Users\franl\Downloads\2DAW\cliente\practica1\.\S2R2-remoto\  
 * [new branch]      master -> master  
PS C:\Users\franl\Downloads\2DAW\cliente\practica1\S2R2> _
```

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.

```
PS C:\Users\franl\Downloads\2DAW\cliente\practica1\S2R2> git push -u origin version1  
Enumerating objects: 5, done.  
Counting objects: 100% (5/5), done.  
Delta compression using up to 12 threads  
Compressing objects: 100% (2/2), done.  
Writing objects: 100% (3/3), 360 bytes | 360.00 KiB/s, done.  
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)  
To C:\Users\franl\Downloads\2DAW\cliente\practica1\.\S2R2-remoto\  
 * [new branch]      version1 -> version1  
branch 'version1' set up to track 'origin/version1'.  
PS C:\Users\franl\Downloads\2DAW\cliente\practica1\S2R2>
```

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. Debemos mostrar tres directores.

```
PS C:\Users\fran1\Downloads\2DAW\cliente\practica1\S2R3> cat .\directores.txt
- Santiago Segura
- Alejandro Amenábar
- Alex de la Iglesia
PS C:\Users\fran1\Downloads\2DAW\cliente\practica1\S2R3>
```

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.

```
PS C:\Users\fran1\Downloads\2DAW\cliente\practica1\S2R3> git checkout version1
branch 'version1' set up to track 'origin/version1'.
Switched to a new branch 'version1'
PS C:\Users\fran1\Downloads\2DAW\cliente\practica1\S2R3>
```

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.

```
Administrador: Windows PowerShell
PS C:\Users\fran1\Downloads\2DAW\cliente\practica1\S2R3> cat .\directores.txt
- Santiago Segura
- Alejandro Amenábar
- Alex de la Iglesia
- Quentin Tarantino
- Martin Scorsese
PS C:\Users\fran1\Downloads\2DAW\cliente\practica1\S2R3>
```

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


```
PS C:\Users\fran1\Downloads\2DAW\cliente\practica1\S2R3> git push -u origin master
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To C:/Users/fran1/Downloads/2DAW/cliente/practica1/.S2R2-remoto\
    addb4b7..7218d4d  master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
PS C:\Users\fran1\Downloads\2DAW\cliente\practica1\S2R3> _
```

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.

```
Administrador: Windows PowerShell
PS C:\Users\fran1\Downloads\2DAW\cliente\practica1\S2R2> git fetch origin
From C:/Users/fran1/Downloads/2DAW/cliente/practica1/.S2R2-remoto\
    addb4b7..7218d4d  master      -> origin/master
```

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.

```
PS C:\Users\fran1\Downloads\2DAW\cliente\practica1\S2R2> git pull origin master
From C:/Users/fran1/Downloads/2DAW/cliente/practica1/.S2R2-remoto\
 * branch      master      -> FETCH_HEAD
Already up to date.
```

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

```
Administrador: Windows PowerShell
PS C:\Users\fran1\Downloads\2DAW\cliente\practica1\S2R2> cat .\directores.txt
- Santiago Segura
- Alejandro Amenábar
- Alex de la Iglesia
- Quentin Tarantino
- Martin Scorsese
PS C:\Users\fran1\Downloads\2DAW\cliente\practica1\S2R2> _
```

GitHub

e) Haz una captura de pantalla de los comandos que has utilizado para hacer los commits y subir los cambios a GitHub.

```
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\franl\Downloads\2DAW\cliente\practical1\sesion3-practica> git add .
PS C:\Users\franl\Downloads\2DAW\cliente\practical1\sesion3-practica> git commit -m "Add 3 news discs music"
[master fb03533] Add 3 news discs music
1 file changed, 3 insertions(+)
PS C:\Users\franl\Downloads\2DAW\cliente\practical1\sesion3-practica> git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 383 bytes | 383.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/FranciscoLorenzoGomis/sesion3-practica.git
582f2c7..fb03533 master -> master
PS C:\Users\franl\Downloads\2DAW\cliente\practical1\sesion3-practica> git add .
PS C:\Users\franl\Downloads\2DAW\cliente\practical1\sesion3-practica> git commit -m "Add 3 news books"
[master 630532d] Add 3 news books
1 file changed, 3 insertions(+)
PS C:\Users\franl\Downloads\2DAW\cliente\practical1\sesion3-practica> git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 375 bytes | 375.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/FranciscoLorenzoGomis/sesion3-practica.git
fb03533..630532d master -> master
PS C:\Users\franl\Downloads\2DAW\cliente\practical1\sesion3-practica> git add .
PS C:\Users\franl\Downloads\2DAW\cliente\practical1\sesion3-practica> git commit -m "Add 3 news films"
[master ef7b6f1] Add 3 news films
1 file changed, 3 insertions(+)
PS C:\Users\franl\Downloads\2DAW\cliente\practical1\sesion3-practica> git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 356 bytes | 356.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/FranciscoLorenzoGomis/sesion3-practica.git
630532d..ef7b6f1 master -> master
```