

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`.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 ~  
$ 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.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 ~  
$ git config --global user.name "Raúl Enrique González"  
  
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 ~  
$ git config --global user.email raugonbon@alu.edu.gva.es  
  
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 ~  
$ git config --global core.editor notepad
```

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

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /  
$ cd /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces  
  
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces  
$ mkdir S1R1  
  
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces  
$ ls  
Actividad1.docx  S1R1/  '~$tividad1.docx'  
  
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces  
$  
$
```

a) Crea un repositorio Git.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces  
$ cd S1R1/  
  
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1  
$ git init  
Initialized empty Git repository in E:/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1/.git/
```

b) Crea un fichero denominado libros.txt. Añade tres títulos de libros cada uno en una línea distinta.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)  
$ touch libros.txt  
  
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)  
$ nano libros.txt  
  
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)  
$ cat libros.txt  
Libro1  
Libro2  
Libro3
```

c) Haz un primer commit.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ git add .
warning: in the working copy of 'libros.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ git commit -m PrimerCommit
[master (root-commit) 6a63617] PrimerCommit
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 libros.txt
```

d) Añade dos libros al archivo libros.txt.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ nano libros.txt

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ cat libros.txt
Libro1
Libro2
Libro3

Libro4
Libro5
```

e) Haz un segundo commit.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ git add .
warning: in the working copy of 'libros.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ git commit -m SegundoCommit
[master 6c85e5a] SegundoCommit
1 file changed, 3 insertions(+)
```

f) Crea un fichero denominado peliculas.txt. Añade tres títulos depelículas a dicho archivo.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ touch peliculas.txt

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ nano peliculas.txt

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ cat peliculas.txt
Peli1, Peli2, Peli3
```

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

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/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)
```

h) Crea un fichero denominado comidas.txt. Añade tres nombres de comidas a dicho archivo.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ touch comidas.txt

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ nano comidas.txt

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ cat comidas.txt
comida1, comida2, comida3
```

i) Haz un tercer commit que incluya los archivos peliculas.txt y comidas.txt.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ git add comidas.txt
warning: in the working copy of 'comidas.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ git add peliculas.txt
warning: in the working copy of 'peliculas.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ git commit -m TercerCommit
[master f7324c9] TercerCommit
 2 files changed, 2 insertions(+)
 create mode 100644 comidas.txt
 create mode 100644 peliculas.txt
```

j) Elimina el archivo comidas.txt desde el navegador de archivos.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ ls
libros.txt  peliculas.txt
```

k) Añade dos películas más al archivo peliculas.txt.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ nano peliculas.txt

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ cat peliculas.txt
Peli1, Peli2, Peli3
Peli4, Peli5
```

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

```
$ git show
commit f7324c9909e95ab8c2b202f341feaeadf1cfc485 (HEAD -> master)
Author: Raúl Enrique González <raugonbon@alu.edu.gva.es>
Date: Mon Oct 2 10:34:13 2023 +0200

    TercerCommit

diff --git a/comidas.txt b/comidas.txt
new file mode 100644
index 0000000..55de6b8
--- /dev/null
+++ b/comidas.txt
@@ -0,0 +1 @@
+comida1, comida2, comida3
diff --git a/peliculas.txt b/peliculas.txt
new file mode 100644
index 0000000..686bb38
--- /dev/null
+++ b/peliculas.txt
@@ -0,0 +1 @@
+Peli1, Peli2, Peli3
```

m) Añade los cambios al área de preparación.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ git add .
warning: in the working copy of 'peliculas.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
```

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.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        deleted:    comidas.txt
        modified:   peliculas.txt
```

ñ) Haz un cuarto commit.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ git commit -m CuartoCommit
[master 395fc62] CuartoCommit
 2 files changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
 delete mode 100644 comidas.txt
```

o) Crea un archivo denominado datos.bak. Añade tres títulos de libros a dicho archivo. ¡IMPORTANTE! No añadas el archivo al área de preparación ni hagas ningún commit.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ nano datos.bak

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ cat datos.bak
libro1
libro2
libro3
```

p) Crea una subcarpeta denominada output. Crea un archivo denominado salida.txt en su interior. Escribe tu nombre y apellidos en dicho archivo. ¡IMPORTANTE! No añadas los archivos al área de preparación ni hagas ningún commit.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ mkdir output

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ cd output/

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1/output (master)
$ touch salida.txt

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1/output (master)
$ nano salida.txt

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1/output (master)
$ cat salida.txt
Raul Enrique Gonzalez Bondarchuk
```

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).

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1/output (master)
$ cd ..

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ 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)
```

r) Crea un archivo .gitignore para que los ficheros con extensión .bak y el contenido de la carpeta output/ no se incluyan en el repositorio.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ touch .gitignore

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ nano .gitignore

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ cat .gitignore
*.bak
output/
```

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.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ 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)
```

t) Haz un último commit para incluir el archivo .gitignore en el repositorio.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ git add .
warning: in the working copy of '.gitignore', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ git commit -m UltimoCommit
[master 8ce1954] UltimoCommit
1 file changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore
```

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

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ git log --graph
* commit 8ce19547b1bcd9a6978fa27665c8bfb2cc0cd6d7 (HEAD -> master)
  Author: Raúl Enrique González <raugonbon@alu.edu.gva.es>
  Date: Mon Oct 2 10:49:46 2023 +0200

    UltimoCommit

* commit 395fc623f68dffe2caa31cf22ee5d1fb58c17da9
  Author: Raúl Enrique González <raugonbon@alu.edu.gva.es>
  Date: Mon Oct 2 10:40:56 2023 +0200

    CuartoCommit

* commit f7324c9909e95ab8c2b202f341feaeadf1cfc485
  Author: Raúl Enrique González <raugonbon@alu.edu.gva.es>
  Date: Mon Oct 2 10:34:13 2023 +0200

    TercerCommit

* commit 6c85e5a42b64bef7158ad9c9d8885363681cd903
  Author: Raúl Enrique González <raugonbon@alu.edu.gva.es>
  Date: Mon Oct 2 10:29:02 2023 +0200

    SegundoCommit

* commit 6a63617c02c8527421a5973362829a682a9f27f0
  Author: Raúl Enrique González <raugonbon@alu.edu.gva.es>
  Date: Mon Oct 2 10:27:07 2023 +0200

    PrimerCommit

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ git show
commit 8ce19547b1bcd9a6978fa27665c8bfb2cc0cd6d7 (HEAD -> master)
Author: Raúl Enrique González <raugonbon@alu.edu.gva.es>
Date: Mon Oct 2 10:49:46 2023 +0200

    UltimoCommit

diff --git a/.gitignore b/.gitignore
new file mode 100644
index 0000000..b0b95c1
--- /dev/null
+++ b/.gitignore
@@ -0,0 +1,2 @@
+*.bak
+output/
```

