

López Calderón Francisco Javier

# PRÁCTICA GIT

## índice

1) Instala y configura git en tu ordenador.....	3
2) Investiga y resuelve las siguientes preguntas.....	4

# 1) Instala y configura git en tu ordenador

Git -version

```
Javivi@DESKTOP-TUKIV53 MINGW64 ~
$ git --version
git version 2.34.1.windows.1
```

```
Javivi@DESKTOP-TUKIV53 MINGW64 ~
$ git config --global user.name JAVIER
```

git config NOMBRE

git config EMAIL

```
Javivi@DESKTOP-TUKIV53 MINGW64 ~
$ git config --global user.email javi_lopez-calderon@hotmail.com
```

```
Javivi@DESKTOP-TUKIV53 MINGW64 ~
$ git config --list
```

git config LIST

```
user.name=JAVIER
user.email=javi_lopez-calderon@hotmail.com
```

```
Javivi@DESKTOP-TUKIV53 MINGW64 ~
$ git init ejemplito_repositorio
Initialized empty Git repository in C:/Users/Javivi/ejemplito_repositorio/.git/
```

Git init repositorio

Git Status

```
Javivi@DESKTOP-TUKIV53 MINGW64 ~/ejemplito_repositorio (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)
```

```
No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
  prueba.txt
```

Archivo texto

Añadiendo archivo a la Staggin Area

```
Javivi@DESKTOP-TUKIV53 MINGW64 ~/ejemplito_repositorio (master)
$ git add prueba.txt
warning: LF will be replaced by CRLF in prueba.txt.
The file will have its original line endings in your working directory

Javivi@DESKTOP-TUKIV53 MINGW64 ~/ejemplito_repositorio (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

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

Comprobar cambios

```
Javivi@DESKTOP-TUKIV53 MINGW64 ~/ejemplit
$ git commit -m "mensaje"
[master (root-commit) 35faf4a] mensaje
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 prueba.txt
```

Log

```
$ git log
commit 35faf4a572b632ba0b9309ccd12c93f9c10234bc (HEAD -> master)
Author: JAVIER <javi_lopez-calderon@hotmail.com>
Date: Tue Jan 11 00:52:58 2022 +0100
```

Clonación

```
Javivi@DESKTOP-TUKIV53 MINGW64 ~/ejemplito_repositorio (master)
$ git clone https://github.com/aspittel/coding-cheat-sheets.git
```

## 2) Investiga y resuelve las siguientes preguntas

Crea una carpeta e inicializa el repositorio:

```
Javivi@DESKTOP-TUKIV53 MINGW64 ~/ejemplito_repositorio (master)
$ mkdir prueba
```

```
$ git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/Javivi/ejemplito_repositorio/.git/
```

```
Javivi@DESKTOP-TUKIV53 MINGW64 ~/ejem
$ ls -a
./ ../ .git/ prueba/ prueba.txt
```

Crear un fichero

```
Javivi@DESKTOP-TUKIV53 MINGW64 ~
$ nano info.txt

Javivi@DESKTOP-TUKIV53 MINGW64 ~
$ cat info.txt
prueba fichero javier
```

Se debe añadir al stage

```
Javivi@DESKTOP-TUKIV53 MINGW64 ~/ejemplito_repositorio (master)
$ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        info.txt

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

## Añade el fichero al Stage

```
$ git add info.txt
warning: LF will be replaced by CRLF in info.txt.
The file will have its original line endings in your working directory

Javivi@DESKTOP-TUKIV53 MINGW64 ~/ejemplito_repositorio (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file:   info.txt
```

Se indica que se encuentra en la Stage area

Editar fichero, borrar contenido → Muestra que se ha modificado

```
Javivi@DESKTOP-TUKIV53 MINGW64 ~/ejemplito_repositorio (master)
$ nano info.txt

Javivi@DESKTOP-TUKIV53 MINGW64 ~/ejemplito_repositorio (master)
$ cat info.txt

Javivi@DESKTOP-TUKIV53 MINGW64 ~/ejemplito_repositorio (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file:   info.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:   info.txt
```

Comparar con git diff

```
$ git diff info.txt
warning: LF will be replaced by CRLF in info.txt.
The file will have its original line endings in your working directory
diff --git a/info.txt b/info.txt
index 41c9f7e..8b13789 100644
--- a/info.txt
+++ b/info.txt
@@ -1,1 +1,1 @@
-prueba fichero javier
+
```

Utilizando git checkout recuperamos el contenido

```
Javivi@DESKTOP-TUKIV53 MINGW64
$ git checkout -- info.txt

Javivi@DESKTOP-TUKIV53 MINGW64
$ cat info.txt
prueba fichero javier
```

Modifico el archivo y lo almaceno en Stage

```
Javivi@DESKTOP-TUKIV53 MINGW64 ~/ejemplito_repositorio
$ git add info.txt

Javivi@DESKTOP-TUKIV53 MINGW64 ~/ejemplito_repositorio
$ cat info.txt
prueba fichero javier
ejercicio 2.8 mod

Javivi@DESKTOP-TUKIV53 MINGW64 ~/ejemplito_repositorio
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   info.txt
```

Listar commits

```
Javivi@DESKTOP-TUKIV53 MINGW64 ~/ejemplito_repositorio (master)
$ git log
commit 35faf4a572b632ba0b9309ccd12c93f9c10234bc (HEAD -> master)
Author: JAVIER <javi_lopez-calderon@hotmail.com>
Date:   Tue Jan 11 00:52:58 2022 +0100

    mensaje
```

Listado

```
Javivi@DESKTOP-TUKIV53 MINGW64 ~/ejemplito_repositorio (master)
$ git log
commit bc466c85cb1d675ae91896a9bc096d6cc56b6de0 (HEAD -> master)
Author: JAVIER <javi_lopez-calderon@hotmail.com>
Date:   Tue Jan 11 03:16:43 2022 +0100

    Primer commit

commit 35faf4a572b632ba0b9309ccd12c93f9c10234bc
Author: JAVIER <javi_lopez-calderon@hotmail.com>
Date:   Tue Jan 11 00:52:58 2022 +0100

    mensaje
```

Se modifica el archivo y se guarda en el Stage

```
Javivi@DESKTOP-TUKIV53 MINGW64
$ nano info.txt

Javivi@DESKTOP-TUKIV53 MINGW64
$ git add info.txt

Javivi@DESKTOP-TUKIV53 MINGW64
$ cat info.txt
prueba fichero javier
tercera edition
```

Ha vuelto a su versión anterior ya que se ha cargado el commit anterior

```
Javivi@DESKTOP-TUKIV53 MINGW64 ~/ejempl
$ git log --oneline
812eef3 (HEAD -> master) Primer commit
35faf4a mensaje

Javivi@DESKTOP-TUKIV53 MINGW64 ~/ejempl
$ git reset 35faf4a

Javivi@DESKTOP-TUKIV53 MINGW64 ~/ejempl
$ git log --oneline
35faf4a (HEAD -> master) mensaje

Javivi@DESKTOP-TUKIV53 MINGW64 ~/ejempl
$ cat info.txt
prueba fichero javier
```

Se han creado varios commit y se irán cargando versiones anteriores una a una

```
Author: JAVIER <javi_lopez-calderon@hotmail.com>
Date: Tue Jan 11 03:49:42 2022 +0100

commit 3

commit f5921fd803de78b1924d0750152d4e22cf94b9e6
Author: JAVIER <javi_lopez-calderon@hotmail.com>
Date: Tue Jan 11 03:49:02 2022 +0100

Commit 2

commit 5dd4c58bd642a900aeb1fb9e0a7a5f9ba4a75a84
Author: JAVIER <javi_lopez-calderon@hotmail.com>
Date: Tue Jan 11 03:48:09 2022 +0100

Primer commit

commit 35faf4a572b632ba0b9309ccd12c93f9c10234bc
Author: JAVIER <javi_lopez-calderon@hotmail.com>
Date: Tue Jan 11 00:52:58 2022 +0100

mensaje
```

```
$ git log --oneline
bb1b1ce (HEAD -> master) commit 3
f5921fd Commit 2
5dd4c58 Primer commit
35faf4a mensaje

Javivi@DESKTOP-TUKIV53 MINGW64 ~/e
$ git reset f5921fd
```

```
Javivi@DESKTOP-TUKIV53
$ cat info.txt
prueba fichero javier
commit 2
```