**Instalación de Git en el equipo.**

En Terminal

apt install git (con permiso de administrador)

Desde el Gestor de Software busca Git

*Git, sistema de control de versiones*

Dentro de la carpeta del proyecto, en nuestro caso “/html” , inicia git, click derecho con el ratón dentro de la carpeta.

A continuación selecciona “Open Git Bash here”

Se abre la ventana de la consola o terminal de línea de comandos, con la ubicación de la carpeta del proyecto

curso@CURSO10232 /HTML

**“git init”   
Inicia el repositorio local**

Se crea una carpeta oculta de trabajo “.git”

curso@CURSO10232 /HTML

$ **git init**

Initialized empty Git repository in /HTML/.git/

Crea la carpeta oculta .git en tu directorio.

**Para crear un usuario**

**“git config”   
configura los datos de usuario con debe coincidir con las cuentas de los repositorias GitHub o GitLab (Global para que todos asocien, local para que sólo este proyecto se asocie)**

curso@CURSO10232 /HTML (master)

$ **git config --local user.name "nombreusuario" (VirginiaSL)**

curso@CURSO10232 /HTML (master)

$ **git config --local user.email "**[**nombre@dominio.com**](mailto:nombre@dominio.com)**" (**[**virginiasantosl13@gmail.com**](mailto:virginiasantosl13@gmail.com)**)**

**“git add”   
añade los documentos y carpetas a nuestro repositorio local**

git add <nombre del documento>

**Para añadir todos los documentos**

**git add .**

curso@CURSO10232 /HTML (master)

$ git add .

**“git status”   
muestra los documentos existentes en nuestro repositorio y la rama en la que nos encontramos.**

curso@CURSO10232 /HTML (master)

$ git status

On branch master

No commits yet

Changes to be committed:

(use "git rm --cached <file>..." to unstage)

new file: index.html

**“git status -s”   
muestra un resumen de los documentos añadidos, modificados o sin añadir**

(A)añadidos

(M)modificados

git status -s

A index.html

?? estilos.css

?? imagenes/

**Con todos los ficheros añadidos:**

USUARIO@Profesor MINGW64 /gitpasoapaso (master)

$ git status -s

A estilos.css

A imagenes/ermita-belen.jfif

A imagenes/mantenimiento.jpg

A index.html

**“git commit”   
para crear una instantánea del repositorio o una nueva versión de nuestro proyecto.**

Debemos asegurarnos que los cambios que hayamos realizado en los documentos están añadidos con git add .

git commit -m “descripción”

**para añadir una descripción a la versión.**

git commit -am “descripción”

**para añadir todos los ficheros modificados y una descripción a la versión.**

curso@CURSO10232 /HTML (master)

$ git commit -m "1 estado inicial"

[master (root-commit) 9b2f1f8] 1 estado inicial

1 file changed, 46 insertions(+)

create mode 100644 index.html

**“git log”**

**muestra las versiones guardadas con commit con los datos extendidos**

curso@CURSO10232 /HTML (master)

$ git log

commit 9b2f1f853a931a16331d2dca64315e73f2e87e7c (HEAD -> master)

Author: liamanguas97 <liamanguas.devil97@gmail.com>

Date: Tue Sep 12 09:48:34 2023 +0200

1 estado inicial

**“git log --oneline”**

**muestra un resumen las versiones guardadas**

git log --oneline

064662e (HEAD -> main, origin/main, patata) Merge branch 'estilo'

3bae38b (origin/estilo, estilo) 5 cambio desde rama estilo

7eb6bf5 4 cambio desde rama estilo

**bfb77b6** 3 text en html

9f46dc3 2 fondo verdecito y mi nombre

c425547 1 comienzo del proyecto

git checkout **bfb77b6**

**vuelve a esa versión de mi proyecto**

\*\*

USUARIO@Profesor MINGW64 /gitpasoapaso (master)

$ git log --oneline

e2a13bd (HEAD -> master) 3 error color rojo

b1b3b5e 2 color rojo

66cc775 1 proyecto inicial

USUARIO@Profesor MINGW64 /gitpasoapaso (master)

$ git checkout 66cc775

\*\*

**Ramas**

USUARIO@Profesor MINGW64 /gitpasoapaso (master)

$ git branch

\* master

USUARIO@Profesor MINGW64 /gitpasoapaso (master)

$ git branch estilo

USUARIO@Profesor MINGW64 /gitpasoapaso (master)

$ git branch

estilo

\* master

USUARIO@Profesor MINGW64 /gitpasoapaso (master)

$ git checkout estilo

Switched to branch 'estilo'

USUARIO@Profesor MINGW64 /gitpasoapaso (estilo)

$ git log --oneline

e2a13bd (HEAD -> estilo, master) 3 error color rojo

b1b3b5e 2 color rojo

66cc775 1 proyecto inicial

USUARIO@Profesor MINGW64 /gitpasoapaso (estilo)

$ git status -s

M estilos.css

USUARIO@Profesor MINGW64 /gitpasoapaso (estilo)

$ git add .

USUARIO@Profesor MINGW64 /gitpasoapaso (estilo)

$ git status -s

M estilos.css

USUARIO@Profesor MINGW64 /gitpasoapaso (estilo)

$ git commit -m "4 azulito con listas en a"

[estilo be1cb2c] 4 azulito con listas en a

1 file changed, 8 insertions(+), 3 deletions(-)

USUARIO@Profesor MINGW64 /gitpasoapaso (estilo)

$ git log --oneline

be1cb2c (HEAD -> estilo) 4 azulito con listas en a

e2a13bd (master) 3 error color rojo

b1b3b5e 2 color rojo

66cc775 1 proyecto inicial

USUARIO@Profesor MINGW64 /gitpasoapaso (estilo)

$ git checkout master

Switched to branch 'master'

USUARIO@Profesor MINGW64 /gitpasoapaso (master)

$ git add .

USUARIO@Profesor MINGW64 /gitpasoapaso (master)

$ git commit -m "5 mas listas ordenadas"

[master 166e338] 5 mas listas ordenadas

1 file changed, 40 insertions(+)

USUARIO@Profesor MINGW64 /gitpasoapaso (master)

$ git checkout estilo

Switched to branch 'estilo'

Cambio a mi rama master

USUARIO@Profesor MINGW64 /gitpasoapaso (estilo)

$ git checkout master

Switched to branch 'master'

Conecto mi proyecto git al repositorio GitHub

USUARIO@Profesor MINGW64 /gitpasoapaso (master)

$ git remote add origin https://github.com/pilasdigital/gitpasoapaso.git

Renombro la rama master a main (que le gusta a GitHub)

USUARIO@Profesor MINGW64 /gitpasoapaso (master)

$ git branch -M main

Subo el contenido de mi local rama main al repositorio

USUARIO@Profesor MINGW64 /gitpasoapaso (main)

$ git push -u origin main

Enumerating objects: 17, done.

Counting objects: 100% (17/17), done.

Delta compression using up to 6 threads

Compressing objects: 5% (1/17Compressing objects: 11% (2/17Compressing objects: 17% (3/17Compressing objects: 23% (4/17Compressing objects: 29% (5/17Compressing objects: 35% (6/17Compressing objects: 41% (7/17Compressing objects: 47% (8/17Compressing objects: 52% (9/17Compressing objects: 58% (10/1Compressing objects: 64% (11/1Compressing objects: 70% (12/1Compressing objects: 76% (13/1Compressing objects: 82% (14/1Compressing objects: 88% (15/1Compressing objects: 94% (16/1Compressing objects: 100% (17/1Compressing objects: 100% (17/17), done.

Writing objects: 52% (9/17), 9Writing objects: 58% (10/17), Writing objects: 64% (11/17), Writing objects: 70% (12/17), Writing objects: 76% (13/17), Writing objects: 82% (14/17), Writing objects: 88% (15/17), Writing objects: 94% (16/17), Writing objects: 100% (17/17), Writing objects: 100% (17/17), 1.38 MiB | 1.10 MiB/s, done.

Total 17 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

remote: Resolving deltas: 0% remote: Resolving deltas: 20% remote: Resolving deltas: 40% remote: Resolving deltas: 60% remote: Resolving deltas: 80% remote: Resolving deltas: 100% remote: Resolving deltas: 100% (5/5), done.

To https://github.com/pilasdigital/gitpasoapaso.git

\* [new branch] main -> main

branch 'main' set up to track 'origin/main'.

Añado un nuevo documento

USUARIO@Profesor MINGW64 /gitpasoapaso (main)

$ git add .

Creo un nuevo commit con el documento añadido

USUARIO@Profesor MINGW64 /gitpasoapaso (main)

$ git commit -m "5 documento de texto git paso a paso"

[main 875c285] 5 documento de texto git paso a paso

1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)

create mode 100644 GitEjerciciopasoapaso.docx

Vuelvo a subir el contenido de main a GitHub

USUARIO@Profesor MINGW64 /gitpasoapaso (main)

$ git push -u origin main

Enumerating objects: 4, done.

Counting objects: 100% (4/4), done.

Delta compression using up to 6 threads

Compressing objects: 100% (3/3), done.

Writing objects: 100% (3/3), 9.80 KiB | 9.80 MiB/s, done.

Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

To https://github.com/pilasdigital/gitpasoapaso.git

166e338..875c285 main -> main

branch 'main' set up to track 'origin/main'.

USUARIO@Profesor MINGW64 /gitpasoapaso (main)

$

**“git branch”   
muestra las ramas que existen en vuestro proyecto**

git branch mirama crea una rama llamada “mirama”

En esta nueva rama se crea una copia idéntica de mi proyecto.

Lo que yo modifique en una rama, no se toca en la otra.

**git checkout mirama**   
me cambia a la rama “mirama”

**git merge**

permite unir ramas, una a una desde la rama superior a la que quiero unir. Desde la rama “master”, puedo unir “mirama”.

**git checkout master**

GitHub

### **…or create a new repository on the command line**

echo "# gitpasoapaso" >> README.md

git init

git add README.md

git commit -m "first commit"

git branch -M main

git remote add origin https://github.com/pilasdigital/gitpasoapaso.git

git push -u origin main

### **…or push an existing repository from the command line**

git remote add origin https://github.com/pilasdigital/gitpasoapaso.git

git branch -M main

git push -u origin main

Referencias

https://git-scm.com/

https://codegym.cc/es/groups/posts/es.379.primeros-pasos-con-git-una-guia-completa-para-principiantes

https://www.freecodecamp.org/espanol/news/guia-para-principiantes-de-git-y-github/