

TUTORIAL DE GIT

Ruffino Karen

- 1- Descargo Git para mi sistema operativo
- 2- Instalo e inicio el programa
- 3- En este momento utilizo Chat GPT para que me dé una lista de los principales comandos a utilizar en Git:
 - git init: Inicia un nuevo repositorio Git en un directorio existente.
 - git clone: Clona un repositorio Git existente desde una URL remota.
 - git add: Agrega cambios al área de preparación (staging) para el próximo commit.
 - git commit: Registra los cambios en el repositorio con un mensaje descriptivo.
 - git status: Muestra el estado actual del directorio de trabajo y del área de preparación.
 - git diff: Muestra las diferencias entre el directorio de trabajo y el área de preparación, o entre diferentes commits.
 - git pull: Obtiene cambios desde un repositorio remoto y los fusiona con la rama local.
 - git push: Envía los commits locales a un repositorio remoto.
 - git branch: Lista, crea o elimina ramas.
 - git checkout: Cambia entre ramas o restaura archivos del área de preparación o del último commit.
 - git merge: Fusiona una rama con otra.
 - git rebase: Reescribe la historia del proyecto aplicando commits de una rama sobre otra.
 - git log: Muestra el historial de commits.
 - git tag: Crea, lista o elimina etiquetas.
 - git remote: Administra repositorios remotos.
 - git fetch: Descarga cambios desde un repositorio remoto sin fusionarlos con la rama local.
 - git reset: Revierte cambios al estado de un commit específico.
 - git stash: Guarda temporalmente cambios locales sin realizar commit.
 - git cherry-pick: Aplica un commit específico de una rama a otra.

- 4- Inicio sesión utilizando el comando git config, introduciendo mi alias y correo electrónico.
- También utilicé un comando config para utilizar visual studio code, y personalizar con colores Git

```
Usuario@Rayeon MINGW64 ~ (master)
$ git config --global user.name "Karen"

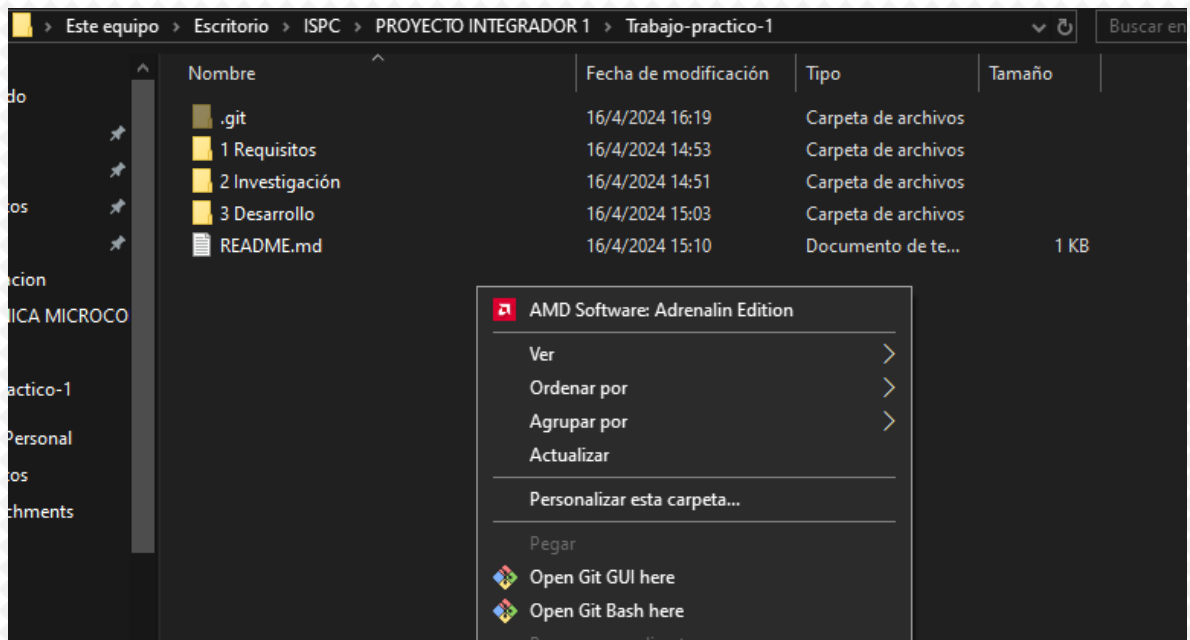
Usuario@Rayeon MINGW64 ~ (master)
$ git config --global user.email "ruffinokaren.00@gmail.com"

Usuario@Rayeon MINGW64 ~ (master)
$ git config --global core.editor "code --wait"

Usuario@Rayeon MINGW64 ~ (master)
$ git config --global color.ui true
```

- 5- Creo mi primer repositorio local en una nueva carpeta

Un repositorio es un espacio que utilizamos para guardar archivos de todo tipo. Nos permite tener un control de cambio de versiones y administrarlo a gusto. Para esto creé localmente un directorio con carpetas adentro para ordenar los archivos, luego hice click derecho "git bash here"



- Procedo a probar una serie de comandos
- Utilizo "git add ." para subir todas estas carpetas al repositorio.
- Utilizo "git status" para que la consola me muestre qué archivos ahora están en el repositorio; sobre la rama master
- Me faltaba una carpeta entonces la agrego con \$ git add

```

MINGW64:/d/Users/Usuario/Desktop/ISPC/PROYECTO INTEGRADOR 1/Trabajo-practico-1
Usuario@Rayeon MINGW64 /d/Users/Usuario/Desktop/ISPC/PROYECTO INTEGRADOR 1/Traba
jo-practico-1 (master)
$ ls
'1 Requisitos'/ '2 Investigación'/ '3 Desarrollo'/ README.md.txt

Usuario@Rayeon MINGW64 /d/Users/Usuario/Desktop/ISPC/PROYECTO INTEGRADOR 1/Traba
jo-practico-1 (master)
$ pwd
/d/Users/Usuario/Desktop/ISPC/PROYECTO INTEGRADOR 1/Trabajo-practico-1

Usuario@Rayeon MINGW64 /d/Users/Usuario/Desktop/ISPC/PROYECTO INTEGRADOR 1/Traba
jo-practico-1 (master)
$ git add .

Usuario@Rayeon MINGW64 /d/Users/Usuario/Desktop/ISPC/PROYECTO INTEGRADOR 1/Trabajo-practico-1 (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   1 Requisitos/D TP#1 Introduccion al IoT y Herramientas de desarrollo.pdf
    new file:   "3 Desarrollo/Introducci\303\263n al IoT- TP1 Ruffino Karen.pdf"
    new file:   README.md.txt

Usuario@Rayeon MINGW64 /d/Users/Usuario/Desktop/ISPC/PROYECTO INTEGRADOR 1/Trabajo-practico-1 (master)
$ git commit
Aborting commit due to empty commit message.

Usuario@Rayeon MINGW64 /d/Users/Usuario/Desktop/ISPC/PROYECTO INTEGRADOR 1/Trabajo-practico-1 (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   1 Requisitos/D TP#1 Introduccion al IoT y Herramientas de desarrollo.pdf
    new file:   "3 Desarrollo/Introducci\303\263n al IoT- TP1 Ruffino Karen.pdf"
    new file:   README.md.txt

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    "2 Investigaci\303\263n/"

Usuario@Rayeon MINGW64 /d/Users/Usuario/Desktop/ISPC/PROYECTO INTEGRADOR 1/Trabajo-practico-1 (master)
$ git add "2 Investigaci\303\263n/"
fatal: pathspec '2 Investigaci\303\263n/' did not match any files

Usuario@Rayeon MINGW64 /d/Users/Usuario/Desktop/ISPC/PROYECTO INTEGRADOR 1/Trabajo-practico-1 (master)
$ git add "2 Investigación"

Usuario@Rayeon MINGW64 /d/Users/Usuario/Desktop/ISPC/PROYECTO INTEGRADOR 1/Trabajo-practico-1 (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   1 Requisitos/D TP#1 Introduccion al IoT y Herramientas de desarrollo.pdf
    new file:   "2 Investigaci\303\263n/TUTORIAL DE GIT.docx"
    new file:   "2 Investigaci\303\263n/~$TORIAL DE GIT.docx"
    new file:   "3 Desarrollo/Introducci\303\263n al IoT- TP1 Ruffino Karen.pdf"
    new file:   README.md.txt

Usuario@Rayeon MINGW64 /d/Users/Usuario/Desktop/ISPC/PROYECTO INTEGRADOR 1/Trabajo-practico-1 (master)
$

```

A continuación, utilizo **\$ git push** para subir mis archivos al repositorio remoto en mi cuenta de Git Hub.