

Informe Iniciando Git y control de versiones

Laura Natalia Ballesteros Gualdrón

ESTRUCTURAS DE DATOS Y ANÁLISIS DE ALGORITMOS
Grupo: F1

Profesora:
Nury Farelo Velasquez

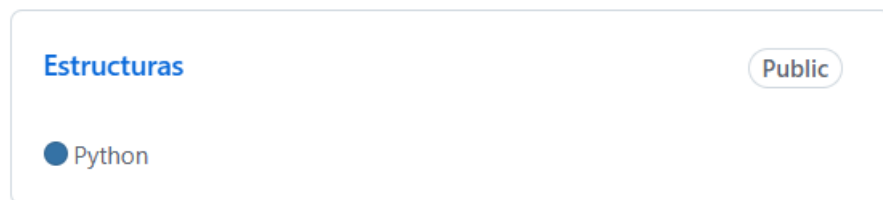
Universidad Industrial de Santander
2025

1. Inicialmente cree en Local la carpeta que contiene ambos ejercicios (“primero” y “segundo”) con el nombre “Estructuras”.

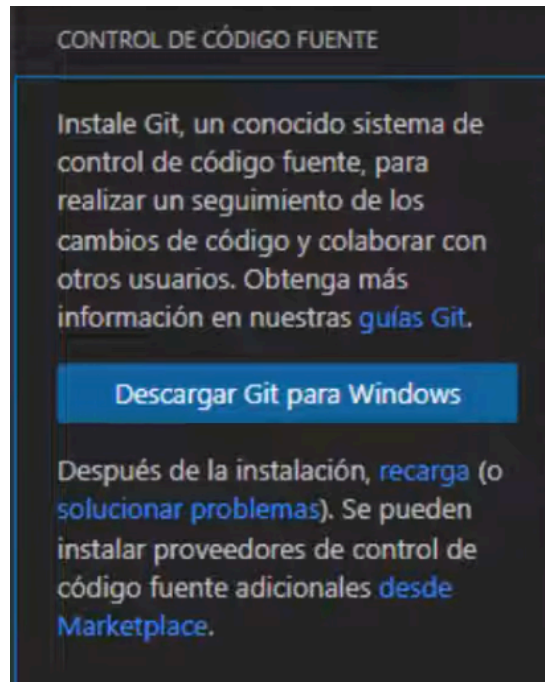


Estructuras

2. Seguidamente en GitHub, creé y nombré un nuevo repositorio (Con el mismo nombre al de la carpeta).



3. Descargue GitHub directamente desde VsCode.



4. Luego de investigar y probar sin obtener los resultados esperados, con ayuda de Google y videos de YouTube, descubrí que buscando “Git Bash” en la barra de tareas y siguiendo las indicaciones, tomando decisiones intuitivas, lograría subir exitosamente el repositorio junto a mis ejercicios.
5. Ingresé a la carpeta “Downloads” con el fin de acceder a la carpeta previamente creada “Estructuras”, para luego utilizar el comando “ls”, el cual lista los archivos o

contenido del directorio en el que se encuentra (con la intención de verificar que la carpeta a la que ingresé, cuenta con los archivos que requiero).

```
Asus@DESKTOP-FSII9FF MINGW64 /c/Users/Asus
$ cd Downloads

Asus@DESKTOP-FSII9FF MINGW64 /c/Users/Asus/Downloads
$ cd Estructuras

Asus@DESKTOP-FSII9FF MINGW64 /c/Users/Asus/Downloads/Estructuras
$ ls
primero.py  segundo.py
```

6. Inicié el nuevo repositorio de Git en la carpeta “Estructuras”, para luego añadir todos los archivos al Staging area y así vincular mi repositorio Local con el repositorio que creé inicialmente en GitHub. Luego renombré la rama principal master a main y luego se me reflejó un error, pues no había configurado mi usuario y correo.

```
Asus@DESKTOP-FSII9FF MINGW64 /c/Users/Asus/Downloads/Estructuras
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Asus/Downloads/Estructuras/.git/

Asus@DESKTOP-FSII9FF MINGW64 /c/Users/Asus/Downloads/Estructuras (master)
$ git add .

Asus@DESKTOP-FSII9FF MINGW64 /c/Users/Asus/Downloads/Estructuras (master)
$ git remote add origin https://github.com/LauBallesterosG/Estructuras

Asus@DESKTOP-FSII9FF MINGW64 /c/Users/Asus/Downloads/Estructuras (master)
$ git branch -M main

Asus@DESKTOP-FSII9FF MINGW64 /c/Users/Asus/Downloads/Estructuras (main)
$ git commit -m "primer commit"
Author identity unknown

*** Please tell me who you are.

Run

  git config --global user.email "you@example.com"
  git config --global user.name "Your Name"

to set your account's default identity.
Omit --global to set the identity only in this repository.

fatal: unable to auto-detect email address (got 'Asus@DESKTOP-FSII9FF.(none)')
```

7. Atendiendo a la queja de Git, ingresé mi correo y usuario.

```
Asus@DESKTOP-FSII9FF MINGW64 /c/Users/Asus/Downloads/Estructuras (main)
$ git config --global user.email "laura2221650@correo.uis.edu.co"
```

```
Asus@DESKTOP-FSII9FF MINGW64 /c/Users/Asus/Downloads/Estructuras (main)
$ git config --global user.name "LauBallesterosG"
```

8. Creé un commit para verificar el estado del proyecto.

```
Asus@DESKTOP-FSII9FF MINGW64 /c/Users/Asus/Downloads/Estructuras (main)
$ git commit -m "primer commit"
[main (root-commit) ce76d43] primer commit
2 files changed, 68 insertions(+)
create mode 100644 primero.py
create mode 100644 segundo.py
```

9. Con “pull” me aseguré de que los cambios más recientes del main del repositorio remoto, estuviera combinado con los cambios locales. Para finalizar, con ayuda de “push”, subí el commit local a GitHub.

```

Asus@DESKTOP-FSII9FF MINGW64 /c/Users/Asus/Downloads/Estructuras (main)
$ git pull origin main --rebase
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Unpacking objects: 100% (3/3), 871 bytes | 39.00 KiB/s, done.
From https://github.com/LauBallesterosG/Estructuras
 * branch          main      -> FETCH_HEAD
 * [new branch]     main      -> origin/main
Successfully rebased and updated refs/heads/main.

Asus@DESKTOP-FSII9FF MINGW64 /c/Users/Asus/Downloads/Estructuras (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 1.18 KiB | 1.18 MiB/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/LauBallesterosG/Estructuras
 7352085..9a2e169  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

```

- Finalmente al ingresar a Github online, pude encontrar mi repositorio “Estructuras”, conteniendo los dos ejercicios realizados con la librería “Numpy”.

The screenshot shows the GitHub repository page for 'Estructuras' by user 'LauBallesterosG'. The repository is public and has 1 branch (main) and 0 tags. The commit history shows three commits: 'Initial commit' (1 hour ago), 'primer commit' (50 minutes ago), and 'segundo.py' (50 minutes ago). The README file is visible, titled 'Estructuras'. The right sidebar shows the repository's statistics: 0 stars, 1 watching, and 0 forks. There are no releases or packages published yet.