## INFORME CAPTURAS

#### REPOSITORIO EN GIT POR MEDIO DE COMANDOS

1. Inicializando el repositorio local:

```
MINGW64:/c/Users/alejo/Documents/Repo_Datos

alejo@DESKTOP-K1QG6QK MINGW64 ~

$ cd Documents/Repo_Datos/

alejo@DESKTOP-K1QG6QK MINGW64 ~/Documents/Repo_Datos

$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/alejo/Documents/Repo_Datos/.git/

alejo@DESKTOP-K1QG6QK MINGW64 ~/Documents/Repo_Datos (master)

$ |
```

2. Nombrando el user y email:

```
alejo@DESKTOP-K1QG6QK MINGW64 ~/Documents/Repo_Datos (master)
$ git config --global user.name "Esteban Bustamante"

alejo@DESKTOP-K1QG6QK MINGW64 ~/Documents/Repo_Datos (master)
$ git config --global user.email "esteban.bustamanter@uniagustiniana.edu.co"

alejo@DESKTOP-K1QG6QK MINGW64 ~/Documents/Repo_Datos (master)
$ "
```

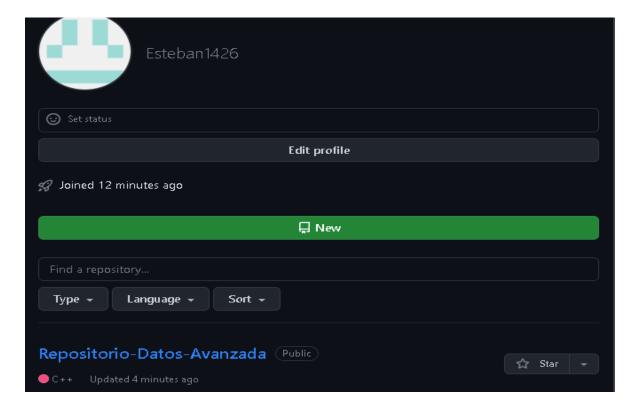
3. Subiendo Archivos Taller 1:

```
alejo@DESKTOP-K1QG6QK MINGW64 ~/Documents/Repo_Datos (master)
$ git add .
warning: in the working copy of 'Datos avanzada/Taller_1/.vscode/c_cpp_properties.j
ll be replaced by CRLF the next time Git touches it
```

4. Realizando el commit y revisando el status del repositorio:

```
alejo@DESKTOP-K1QG6QK MINGW64 ~/Documents/Repo_Datos (master)
$ git status
On branch master
No commits yet
Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file: Datos avanzada/Taller_1/.vscode/settings.json
        new file: Datos avanzada/Taller_1/output/Taller 1.exe
alejo@DESKTOP-K1QG6QK MINGW64 ~/Documents/Repo_Datos (master)
$ git commit -m "Creando el primer comit"
[master (root-commit) 499766f] Creando el primer comit
 4 files changed, 164 insertions(+)
 create mode 100644 Datos avanzada/Taller_1/.vscode/c_cpp_properties.json
 create mode 100644 Datos avanzada/Taller_1/.vscode/settings.json
 create mode 100644 Datos avanzada/Taller_1/Taller 1.c++
 create mode 100644 Datos avanzada/Taller_1/output/Taller 1.exe
```

5. Creando repositorio en Git Hub para conectarlo con el repositorio local:



6. Enlazando el repositorio local con el repositorio en Git Hub:

```
alejo@DESKTOP-K1QG6QK MINGW64 ~/Documents/Repo_Datos (master)
$ git remote add origin https://github.com/Esteban1426/Repositorio-Datos-Avanzada.git
```

7. Subiendo Archivos del repositorio local al Repositorio en Git Hub:

```
alejo@DESKTOP-K1QG6QK MINGW64 ~/Documents/Repo_Datos (master)

$ git push origin master
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 10, done.
Counting objects: 100% (10/10), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (10/10), 469.07 KiB | 3.61 MiB/s, done.
Total 10 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/Esteban1426/Repositorio-Datos-Avanzada.git
* [new branch] master -> master
```

## LINK DEL REPOSITORIO

https://github.com/Esteban1426/Repositorio-Datos-Avanzada

#### **FUNCIONAMIENTO DEL CODIGO**

1. Funcionamiento Normal:

```
■ C:\Users\alejo\Documents\Repo_Datos\Datos avanzada\Taller_1\output\Taller 1.exe
Ingrese el numero que desees del 1 al 30 : 18
El numero: 18 no encontrado en el array 1
El numero: 18 Ha sido encontrado en el array 2 en la posicion 7
El espacio en la memoria reservado para el numero es: 0x5e44bff9a8
El numero: 18 no encontrado en el array 3
```

2. Funcionamiento Bajo un exception:

```
C:\Users\alejo\Documents\Repo_Datos\Datos avanzada\Taller_1\output\Taller 1.exe
Ingrese el numero que desees del 1 al 30 : 31
El numero: 31 No esta dentro de la cantidad especificada al inicio
```

# **CODIGO FUENTE**

```
#include <iostream>
using namespace std;
int Busqueda(int arreglo[], int tamaño, int valor)
   int principio = 0;
   int final = tamaño - 1;
   while (principio <= final) {
        int centro = principio + (final - principio) / 2;
       if (arreglo[centro] == valor) {
           return centro;
        } else if (arreglo[centro] < valor) {</pre>
           principio = centro + 1;
           final = centro - 1;
int main()
   int numeroUsuario;
   cout<<"Ingrese el numero que desees del 1 al 30 : ";</pre>
   cin>>numeroUsuario;
```