

**TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE SOFTWARE**

**CREACIÓN Y USO DE REPOSITORIO EN GITHUB  
ACCESO A ARREGLOS MEDIANTE BÚSQUEDA BINARIA  
ESTRUCTURA TIPO LISTA CON NODOS**

**JHON BRANDON LAYTON RODRIGUEZ**

**28/08/2023**

# REPOSITORIO EN GITHUB

<https://github.com/JhonBrandonLayton/ESTRUCTURAS-DE-DATOS-AVANZADAS>

## 1) INICIALIZACIÓN REPOSITORIO LOCAL

### GIT INIT

```
C:\Users\jhonl\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURAS-DE-DATOS-AVANZADAS>git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/jhonl/OneDrive/Documentos/ESTRUCTURAS-DE-DATOS-AVANZADAS/.git/

C:\Users\jhonl\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURAS-DE-DATOS-AVANZADAS>
```

## 2) AGREGAR ARCHIVOS A REPOSITORIO

### GIT ADD

### GIT STATUS

```
C:\Users\jhonl\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURAS-DE-DATOS-AVANZADAS>git add .
warning: in the working copy of '.vscode/tasks.json', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

C:\Users\jhonl\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURAS-DE-DATOS-AVANZADAS>git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   .vscode/launch.json
    new file:   .vscode/settings.json
    new file:   .vscode/tasks.json
    new file:   BusquedaBinariaTaller1.cpp
    new file:   output/BusquedaBinariaTaller1.exe

C:\Users\jhonl\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURAS-DE-DATOS-AVANZADAS>
```

## 3) CREACIÓN PRIMER COMMIT

### GIT COMMIT -M

```
C:\Users\jhonl\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURAS-DE-DATOS-AVANZADAS>git commit -m "Archivo busqueda binaria version 1"
[master (root-commit) f640dbb] Archivo busqueda binaria version 1
5 files changed, 101 insertions(+)
create mode 100644 .vscode/launch.json
create mode 100644 .vscode/settings.json
create mode 100644 .vscode/tasks.json
create mode 100644 BusquedaBinariaTaller1.cpp
create mode 100644 output/BusquedaBinariaTaller1.exe

C:\Users\jhonl\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURAS-DE-DATOS-AVANZADAS>
```

## 4) INICIALIZACIÓN REPOSITORIO REMOTO

### GIT REMOTE ADD ORIGIN

```
C:\Users\jhonl\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURAS-DE-DATOS-AVANZADAS>git remote add origin https://github.com/JhonBrandonLayton/ESTRUCTURAS-DE-DATOS-AVANZADAS.git
C:\Users\jhonl\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURAS-DE-DATOS-AVANZADAS>
```

## 5) SUBIR ARCHIVOS A REPOSITORIO REMOTO GIT PUSH ORIGIN MASTER

```
C:\Users\jhonl\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURAS-DE-DATOS-AVANZADAS>git push origin master
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (9/9), done.
Writing objects: 100% (9/9), 468.66 KiB | 4.64 MiB/s, done.
Total 9 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/JhonBrandonLayton/ESTRUCTURAS-DE-DATOS-AVANZADAS.git
 * [new branch]      master -> master
C:\Users\jhonl\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURAS-DE-DATOS-AVANZADAS>
```

## *FUNCIONAMIENTO BÚSQUEDA BINARIA*

```
C:\Users\jhonl\OneDrive\Docu X + v
Ingrese el dato a buscar: 13
El numero 13 fue encontrado en el arreglo 1 en la posicion 12 con direccion de memoria 0x23c7fff89c
|
```

```
C:\Users\jhonl\OneDrive\Docu X + v
Ingrese el dato a buscar: 22
El numero 22 fue encontrado en el arreglo 2 en la posicion 6 con direccion de memoria 0xd6551ffd8c
|
```

```
C:\Users\jhonl\OneDrive\Docu X + v
Ingrese el dato a buscar: 41
El numero 41 fue encontrado en el arreglo 3 en la posicion 10 con direccion de memoria 0xd883ffbec
|
```

```
C:\Users\jhonl\OneDrive\Docu X + v
Ingrese el dato a buscar: 200
El elemento no fue encontrado en ninguno de los arreglos
|
```

## ***FUNCIONAMIENTO LISTA CON USO DE NODOS***

```
C:\Users\jhonl\OneDrive\Docu X
Lista enlazada:
5
10
15
20
25
```

```
//MOSTRAR LISTA
cout<<"Lista enlazada: ";
imprimirLista(inicio);
```

```
C:\Users\jhonl\OneDrive\Docu X
Lista enlazada:
15
20
25
```

```
//MOSTRAR LISTA
cout<<"Lista enlazada: ";
imprimirLista(tercero);
```

```
C:\Users\jhonl\OneDrive\Docu X
Lista enlazada:
25
```

```
//MOSTRAR LISTA
cout<<"Lista enlazada: ";
imprimirLista(quinto);
```