

NOMBRE DE LA PRÁCTICA	INTRODUCCIÓN AL LENGUAJE C.			NO.	1
ASIGNATURA:	MÉTODOS NUMÉRICOS.	CARRERA:	INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	DURACIÓN DE LA PRÁCTICA (HRS)	2 HORAS

**NOMBRE DEL ALUMNO:** Cristian  
Miranda Padilla

**GRUPO:** 3401

### Competencia(s) específica(s):

- Aplica los tipos de errores para identificar la incertidumbre y limitaciones de los cálculos numéricos en una computadora.

Encuadre con CACEI: Registra el (los) atributo(s) de egreso y los criterios de desempeño que se evaluarán en esta práctica.

No. atributo	Atributos de egreso del PE que impactan en la asignatura
1	Reconocer la necesidad permanente de conocimiento adicional y tener la habilidad para localizar, evaluar, integrar y aplicar este conocimiento adecuadamente.

### II. Lugar de realización de la práctica (laboratorio, taller, aula u otro):

Aula y hogar

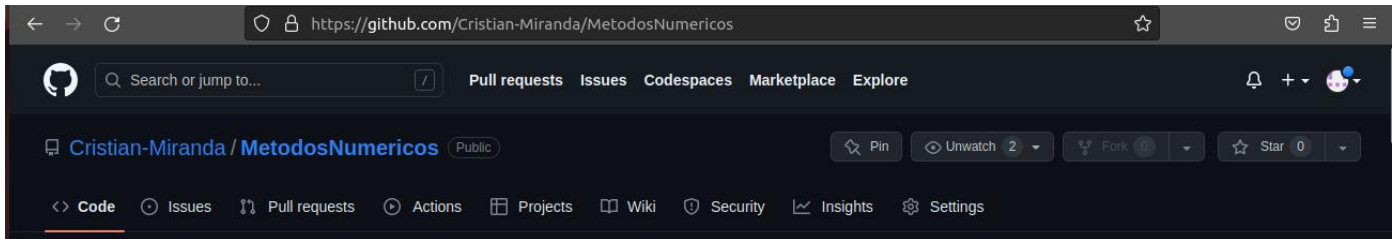


### III. Material empleado:

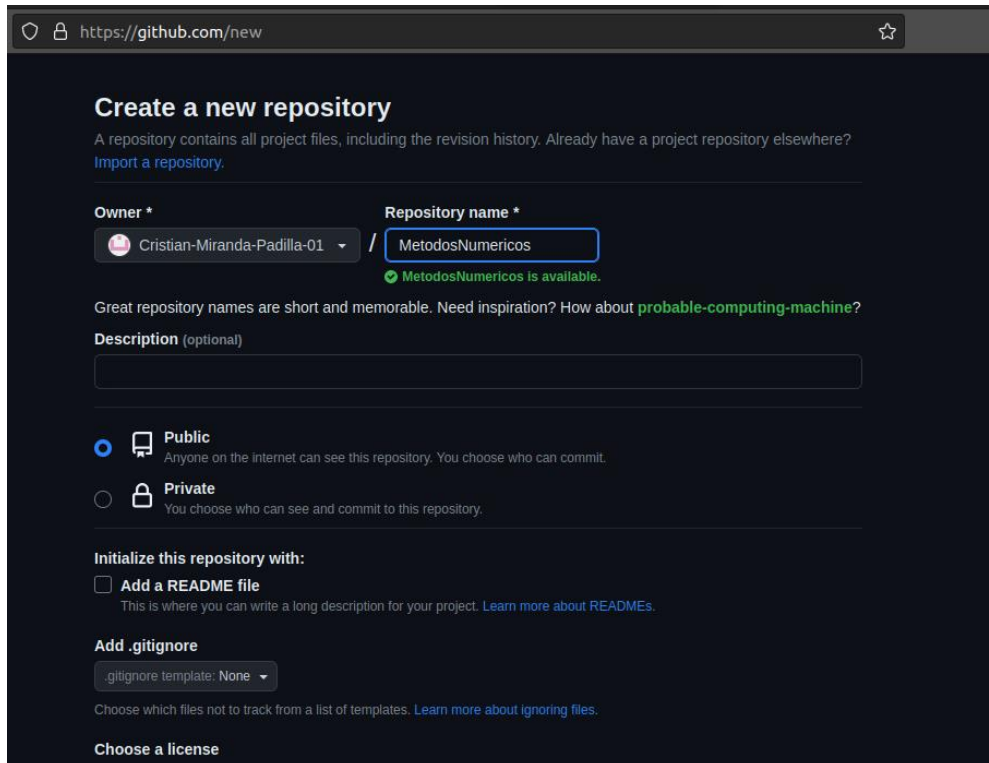
- Computadora personal
- SO Ubuntu
- Vs Code

### IV. Desarrollo de la práctica:

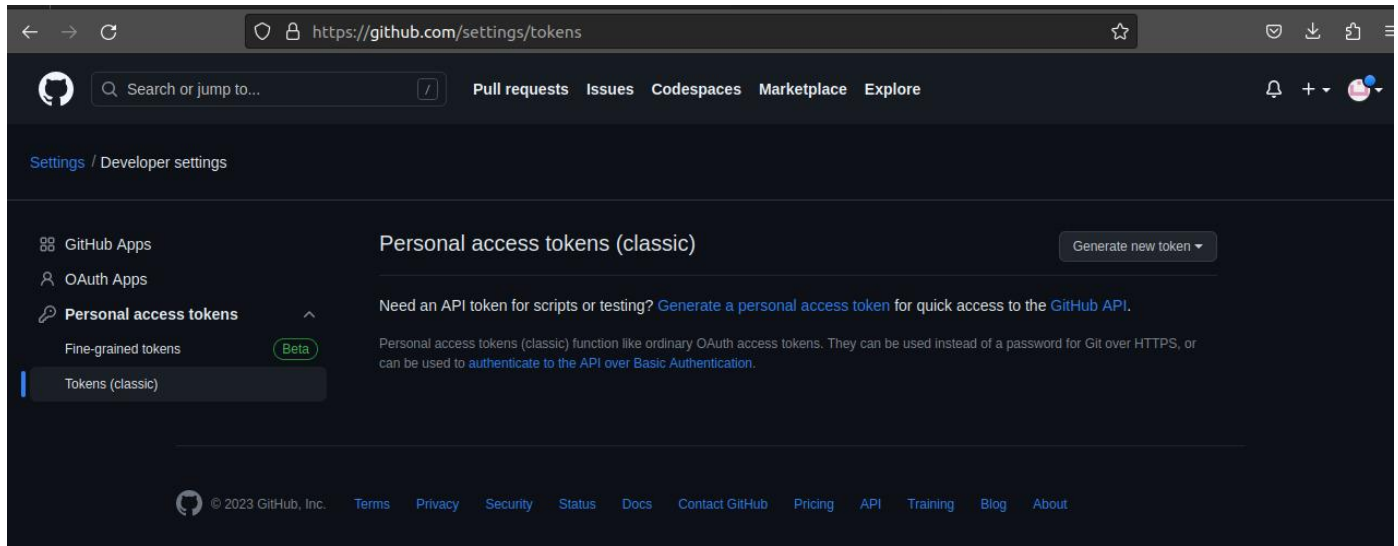
Primero que nada creamos un perfil en github en caso de no tenerlo, una vez creada, creamos un nuevo repositorio



Llenamos el formulario y lo creamos, recordandolo hacerlo publico.

A screenshot of the 'Create a new repository' form on GitHub. The form is titled 'Create a new repository' and includes a description: 'A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? Import a repository.' The 'Owner' is set to 'Cristian-Miranda-Padilla-01' and the 'Repository name' is 'MetodosNumericos'. A green checkmark indicates 'MetodosNumericos is available.' The 'Description' field is optional and empty. The 'Public' option is selected, indicating that anyone on the internet can see the repository. The 'Initialize this repository with' section includes an option to 'Add a README file' and a dropdown for '.gitignore' template set to 'None'. There is also a link to 'Choose a license'.

Una vez creado nos dirigimos a los ajustes de developer y creamos un nuevo token de acceso



Una vez creado estamos listos para subir los archivos, Primero, asegúrate de tener Git instalado en tu sistema y haber configurado tu nombre de usuario y dirección de correo electrónico en Git. Puedes verificarlo ejecutando los siguientes comandos en la terminal: `git --version`

```
git config --global user.name
git config --global user.email
```

En caso de no tenerlos instalo de la siguiente manera:

Abre la terminal en Ubuntu. Puedes hacerlo presionando Ctrl+Alt+T.

Actualiza la lista de paquetes de tu sistema ejecutando el siguiente comando: `sudo apt update`

Instala github → `sudo apt install git`

Asigna tus credenciales → `git config --global user.name "Tu Nombre" git`

`config --global user.email "tu@email.com"`

Abre la terminal y navega hasta el directorio que contiene los archivos que deseas subir. Puedes usar el comando `cd` para cambiar de directorio. Por ejemplo, si tus archivos están en el directorio "Documents/proyecto"

```
crm@crm-ThinkPad-L560: ~/Documentos/Numericos

crm@crm-ThinkPad-L560:~$ git --version
git version 2.37.2
crm@crm-ThinkPad-L560:~$ git config --global user.name Cristian
crm@crm-ThinkPad-L560:~$ git config --global user.email crismirandapadilla003@gmail.com
crm@crm-ThinkPad-L560:~$ cd Documentos
crm@crm-ThinkPad-L560:~/Documentos$ cd Met_Numericos
```

Inicializa un nuevo repositorio Git en el directorio ejecutando el siguiente comando:



```
crm@crm-ThinkPad-L560:~/Documentos/Numericos$ git init
ayuda: Usando 'master' como el nombre de la rama inicial. Este nombre de rama predeterminado
ayuda: está sujeto a cambios. Para configurar el nombre de la rama inicial para usar en todos
ayuda: de sus nuevos repositorios, reprimiendo esta advertencia, llama a:
ayuda:
ayuda: git config --global init.defaultBranch <nombre>
ayuda:
ayuda: Los nombres comúnmente elegidos en lugar de 'master' son 'main', 'trunk' y
ayuda: 'development'. Se puede cambiar el nombre de la rama recién creada mediante este comando:
ayuda:
ayuda: git branch -m <nombre>
Inicializado repositorio Git vacío en /home/crm/Documentos/Numericos/.git/
```

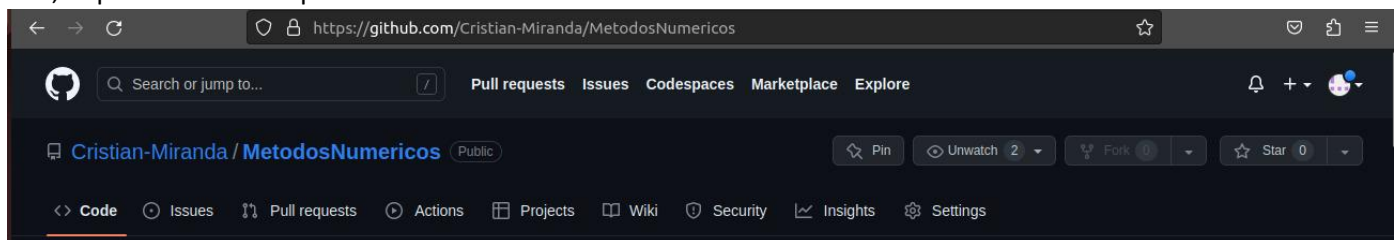
Añade los archivos que deseas subir al repositorio Git. Puedes agregar todos los archivos en el directorio actual usando el siguiente comando:

```
Inicializado repositorio Git vacío en /home/crm/Documentos/Numericos/.git/
crm@crm-ThinkPad-L560:~/Documentos/Numericos$ git add .
```

Realiza un commit de los archivos agregados con un mensaje descriptivo. Ejecuta el siguiente comando:

```
crm@crm-ThinkPad-L560:~/Documentos/Numericos$ git commit -m "Cargando Archivos"
[master (commit-raiz) 6b31de3] Cargando Archivos
102 files changed, 2453 insertions(+)
create mode 100644 Area_Tarea.cpp
create mode 100644 Arquitectura.cpp
create mode 100644 Arreglo_11.cpp
create mode 100644 Arreglo_26_2.cpp
create mode 100644 Arreglo_28.cpp
create mode 100644 Arreglo_29.cpp
create mode 100644 Arreglo_30.cpp
create mode 100644 Arreglo_31.cpp
create mode 100644 Audio.cpp
create mode 100644 CiclosReloj.cpp
create mode 100644 Eje1_1.cpp
create mode 100644 EjercicioClase3.cpp
```

Enlaza tu repositorio local con el repositorio remoto de GitHub. Utiliza la URL del repositorio en formato HTTPS o SSH, dependiendo de tu preferencia utilizando el token de acceso creado anteriormente.



Ese link agregando antes tu token.



```
crm@crm-ThinkPad-L560:~/Documentos/Numericos$ git remote add origin https://ghp_240FDnEzP9uh2KrcNFfRWXh5NRwTK4QWMXk@github.com/Cristian-Miranda/MetodosNumericos.git
```

Crea una nueva rama

```
crm@crm-ThinkPad-L560:~/Documentos/Numericos$ git branch UNIDAD
```

Luego, cambia a la nueva rama ejecutando:

```
crm@crm-ThinkPad-L560:~/Documentos/Numericos$ git checkout UNIDAD  
Cambiado a rama 'UNIDAD'
```

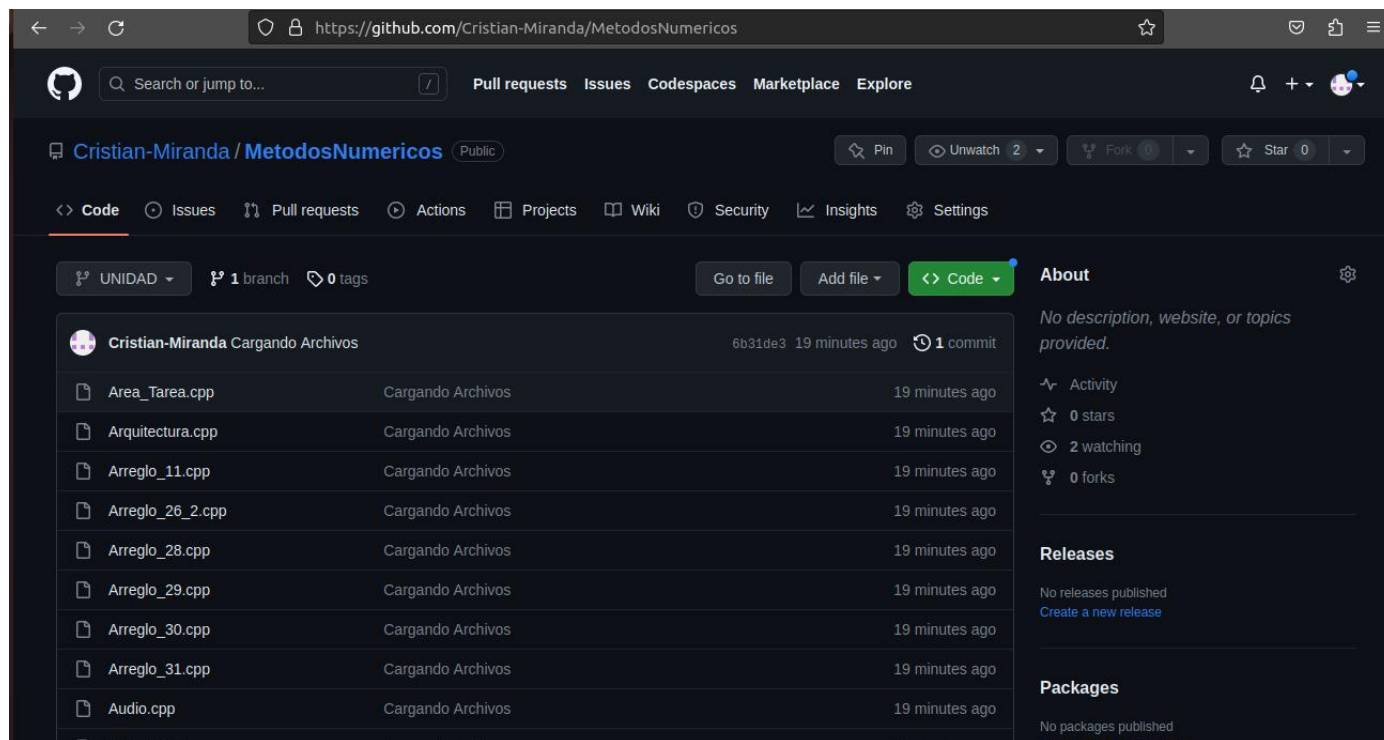
Sube los archivos al repositorio remoto ejecutando el siguiente comando:

```
crm@crm-ThinkPad-L560:~/Documentos/Numericos$ git checkout UNIDAD  
Cambiado a rama 'UNIDAD'  
crm@crm-ThinkPad-L560:~/Documentos/Numericos$ git push -u origin UNIDAD  
Enumerando objetos: 101, listo.  
Contando objetos: 100% (101/101), listo.  
Compresión delta usando hasta 4 hilos  
Comprimiendo objetos: 100% (101/101), listo.  
Escribiendo objetos: 100% (101/101), 24.36 KiB | 1.16 MiB/s, listo.  
Total 101 (delta 17), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0  
remote: Resolving deltas: 100% (17/17), done.  
To https://github.com/Cristian-Miranda/MetodosNumericos.git  
* [new branch] UNIDAD -> UNIDAD  
branch 'UNIDAD' set up to track 'origin/UNIDAD'.  
crm@crm-ThinkPad-L560:~/Documentos/Numericos$
```

Verifica que se hayan subido correctamente a tu repositorio.

Como podemos observar se creo la rama Unidad2 con los archivos:





## Conclusiones:

En lo personal considero que es muy importante el saber manipular la página de github, dado que de alguna manera nos podrá servir en algún punto como material de apoyo y consulta, así como también este mismo cuenta con herramientas muy importantes que sirven para desarrollar y no solo herramientas básicas.