

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

**NOMBRE DEL ALUMNO: SANDY JUDITH HERNANDEZ CARLOS**  
**GRUPO: 3401**

### I. 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 de clases

### III. Material empleado:

- computadora
- sistema operativo Ubuntu

### IV. Desarrollo de la práctica:

#### crear una cuenta en Github

- para comenzar no iremos a la pagina oficial de Github: <https://github.com/>
  - posteriormente damos clic en “Sing up” y agregamos los datos que nos solicitan por ejemplo
- correo electrónico  
- password  
- Usuario

#### crear un repositorio

- una vez que ya tengamos nueva cuenta accedemos y creamos un nuevo repositorio.
- Damos clic en un icono verde que dice “new”

Top Repositories



- Posteriormente solo le ponemos el nombre a nuestro repositorio y activamos la parte que dice publico para que todos los que tengan el link de el repositorio lo puedan consultar.



## Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner \* Judtsandy / Repository name \* Metodos\_Numericos2  
✔ Metodos\_Numericos2. is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [miniature-happiness?](#)

Description (optional)

- ☒  **Public**  
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.
- ☐  **Private**  
You choose who can see and commit to this repository.

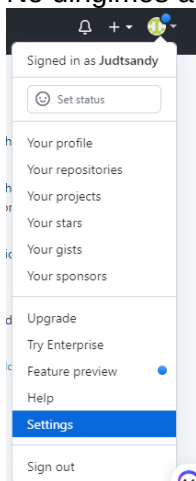
Initialize this repository with:

- ☐ **Add a README file**  
This is where you can write a long description for your project. [Learn more about READMEs.](#)

Add .gitignore

### Crear un nuevo token

- No dirigimos a la parte del icono de nuestro usuario y seleccionamos “Settings”



- Nos dirigimos a “Developer Settings” después damos clic en “Personal Access tokens” y seleccionamos “Tokens (classic)”

## Settings / Developer settings

### GitHub Apps

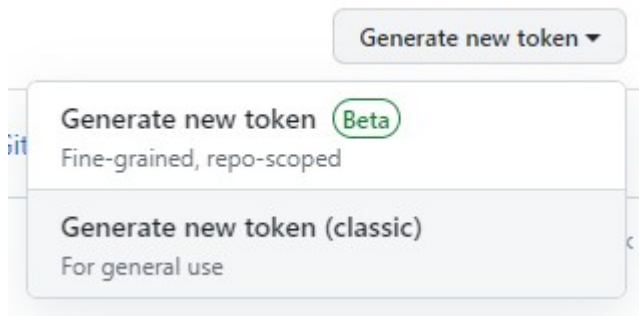
### OAuth Apps

### Personal access tokens

Fine-grained tokens

Tokens (classic)

- Damos clic en “generar un nuevo token”



- Posteriormente le damos un nombre, seleccionamos la durabilidad de nuestro token y seleccionamos la opción de repo y damos clic en “Generar”

### New personal access token (classic)

Personal access tokens (classic) function like ordinary OAuth access tokens. They can be used instead of a password for Git over HTTPS, or can be used to [authenticate to the API over Basic Authentication](#).

#### Note

uni

What's this token for?

#### Expiration \*

30 days

The token will expire on Sat, Jul 8 2023

#### Select scopes

Scopes define the access for personal tokens. [Read more about OAuth scopes](#).

<input checked="" type="checkbox"/> repo	Full control of private repositories
<input type="checkbox"/> repo:status	Access commit status
<input type="checkbox"/> repo_deployment	Access deployment status
<input type="checkbox"/> public_repo	Access public repositories
<input type="checkbox"/> repo:invite	Access repository invitations
<input type="checkbox"/> repo:read:packages	Read repository packages

- Posteriormente nos genera un código ese código lo copiaremos y lo usaremos para utilizarlo después

## Subir nuestra carpeta con scripts desde la terminal

- Primero abrimos nuestra terminal y accedemos hasta la carpeta donde están nuestros archivos con el comando **cd**



```
judith@judith-IdeaPad-3-15IML05:~$ cd MetodosNumericos
```

- Posteriormente colocamos el comando “git init” que sirve para crear un repositorio vacío dentro de nuestra computadora.

```
judith@judith-IdeaPad-3-15IML05:~/MetodosNumericos$ 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>
Iniciado repositorio Git vacío en /home/judith/MetodosNumericos/.git/
```

- Después colocamos el comando “git add .” el cual nos sirve para añadir, de igual manera volvemos a colocar el comando pero ahora pegaremos la dirección de nuestra carpeta en donde se encuentran alojados nuestros scripts

```
judith@judith-IdeaPad-3-15IML05:~/MetodosNumericos$ git add .
judith@judith-IdeaPad-3-15IML05:~/MetodosNumericos$ git add /home/judith/MetodosNumericos
```

- Posteriormente la siguiente línea no está indicando que vamos a actualizar y comentar los archivos que vamos a subir a nuestro repositorio y con esto visualizaremos todos nuestros scripts

```
judith@judith-IdeaPad-3-15IML05:~/MetodosNumericos$ git commit -m "first commit"
[master (commit-raíz) f8c4d89] first commit
168 files changed, 2208 insertions(+)
create mode 100644 1.cpp
create mode 100644 13abr1.cpp
create mode 100644 13abr2.cpp
create mode 100644 13abr3.cpp
create mode 100644 19abr1 (copia).cpp
create mode 100644 19abr2 (copia).cpp
create mode 100644 19abr3 (copia).cpp
create mode 100644 19abr4 (copia).cpp
create mode 100644 1p.cpp
create mode 100644 2.cpp
create mode 100644 20abr1.cpp
create mode 100644 2p.cpp
```



```
Judith@Judith-IdeaPad-3-15IMLO5: ~/MetodosNumericos
create mode 100644 Ejemplo1.c
create mode 100644 Ejemplo2.c
create mode 100644 Ejemplo3.c
create mode 100644 Ejemplo6.c
create mode 100644 Ejemplo7.c
create mode 100644 HolaMundo (1).cpp
create mode 100644 HolaMundo.cpp
create mode 100644 ejemplo (1).cpp
create mode 100644 ejemplo.cpp
create mode 100644 ejemplo1 (1).cpp
create mode 100644 ejemplo1.cpp
create mode 100644 ejemplo10 (1).cpp
create mode 100644 ejemplo10.cpp
create mode 100644 ejemplo12 (1).cpp
create mode 100644 ejemplo12.cpp
create mode 100644 ejemplo13.cpp
create mode 100644 ejemplo14 (1).cpp
create mode 100644 ejemplo14.cpp
create mode 100644 ejemplo15 (1).cpp
create mode 100644 ejemplo15.cpp
create mode 100644 ejemplo16 (1).cpp
create mode 100644 ejemplo16.cpp
create mode 100644 ejemplo17 (1).cpp
create mode 100644 ejemplo17.cpp
create mode 100644 ejemplo18 (1).cpp
create mode 100644 ejemplo18.cpp
create mode 100644 ejemplo19 (1).cpp
create mode 100644 ejemplo19.cpp
create mode 100644 ejemplo2 (1).cpp
create mode 100644 ejemplo2.cpp
create mode 100644 ejemplo20 (1).cpp
create mode 100644 ejemplo20.cpp
create mode 100644 ejemplo21.cpp
create mode 100644 ejemplo22.cpp
create mode 100644 ejemplo23.cpp
create mode 100644 ejemplo24.cpp
create mode 100644 ejemplo25.cpp
create mode 100644 ejemplo26.cpp
create mode 100644 ejemplo27.c

Judith@Judith-IdeaPad-3-15IMLO5: ~/MetodosNumericos
create mode 100644 ejemplo27.c
create mode 100644 ejemplo28.cpp
create mode 100644 ejemplo29.c
create mode 100644 ejemplo3 (1).cpp
create mode 100644 ejemplo3.cpp
create mode 100644 ejemplo30.c
create mode 100644 ejemplo31.c
create mode 100644 ejemplo32.c
create mode 100644 ejemplo33.c
create mode 100644 ejemplo34.c
create mode 100644 ejemplo35.c
create mode 100644 ejemplo36.c
create mode 100644 ejemplo37.c
create mode 100644 ejemplo38.c
create mode 100644 ejemplo39.c
create mode 100644 ejemplo4 (1).cpp
create mode 100644 ejemplo4.cpp
create mode 100644 ejemplo40.c
create mode 100644 ejemplo41.c
create mode 100644 ejemplo42.c
create mode 100644 ejemplo43.c
create mode 100644 ejemplo44.c
create mode 100644 ejemplo45.c
create mode 100644 ejemplo46.c
create mode 100644 ejemplo48.c
create mode 100644 ejemplo49.c
create mode 100644 ejemplo5 (1).cpp
create mode 100644 ejemplo5.cpp
create mode 100644 ejemplo50.c
create mode 100644 ejemplo51.c
create mode 100644 ejemplo52.c
create mode 100644 ejemplo6 (1).cpp
create mode 100644 ejemplo6.cpp
create mode 100644 ejemplo7 (1).cpp
create mode 100644 ejemplo7.cpp
create mode 100644 ejemplo8 (1).cpp
create mode 100644 ejemplo8.cpp
create mode 100644 ejemplo9 (1).cpp
create mode 100644 ejemplo9.cpp
```





```
Judith@Judith-IdeaPad-3-15IML05: ~/MetodosNumericos
create mode 100644 ejemplo9.cpp
create mode 100644 examen1.c
create mode 100644 examen2.c
create mode 100644 examen3.c
create mode 100644 fracciones (1).cpp
create mode 100644 fracciones.cpp
create mode 100644 fracciones1 (1).cpp
create mode 100644 fracciones1.cpp
create mode 100644 incrementodecremento.c
create mode 100755 output/#include <iostream>
create mode 100755 output/1
create mode 100755 output/1p
create mode 100755 output/2
create mode 100755 output/2p
create mode 100755 output/4
create mode 100755 output/5
create mode 100755 output/6
create mode 100755 output/EJEMPLO
create mode 100755 output/EJEMPL01
create mode 100755 output/HolaMundo
create mode 100755 output/ejemplo1
create mode 100755 output/ejemplo10
create mode 100755 output/ejemplo12
create mode 100755 output/ejemplo14
create mode 100755 output/ejemplo15
create mode 100755 output/ejemplo17
create mode 100755 output/ejemplo18
create mode 100755 output/ejemplo19
create mode 100755 output/ejemplo2
create mode 100755 output/ejemplo20
create mode 100755 output/ejemplo21
create mode 100755 output/ejemplo22
create mode 100755 output/ejemplo23
create mode 100755 output/ejemplo24
create mode 100755 output/ejemplo25
create mode 100755 output/ejemplo26
create mode 100755 output/ejemplo29
create mode 100755 output/ejemplo3
```



```
create mode 100755 output/ejemplo3
create mode 100755 output/ejemplo30
create mode 100755 output/ejemplo31
create mode 100755 output/ejemplo32
create mode 100755 output/ejemplo33
create mode 100755 output/ejemplo34
create mode 100755 output/ejemplo35
create mode 100755 output/ejemplo36
create mode 100755 output/ejemplo37
create mode 100755 output/ejemplo38
create mode 100755 output/ejemplo39
create mode 100755 output/ejemplo4
create mode 100755 output/ejemplo40
create mode 100755 output/ejemplo41
create mode 100755 output/ejemplo42
create mode 100755 output/ejemplo43
create mode 100755 output/ejemplo44
create mode 100755 output/ejemplo45
create mode 100755 output/ejemplo46
create mode 100755 output/ejemplo48
create mode 100755 output/ejemplo49
create mode 100755 output/ejemplo5
create mode 100755 output/ejemplo50
create mode 100755 output/ejemplo51
create mode 100755 output/ejemplo52
create mode 100755 output/ejemplo6
create mode 100755 output/ejemplo7
create mode 100755 output/ejemplo8
create mode 100755 output/ejemplo9
create mode 100755 output/fracciones
create mode 100755 output/fracciones1
create mode 100755 output/practica11
create mode 100755 output/tempCodeRunnerFile
create mode 100644 practica11.cpp
create mode 100644 reproducir_audio.c
```

- Posteriormente colocaremos una instrucción que indica que se añadirán archivos a la ruta de nuestro repositorio

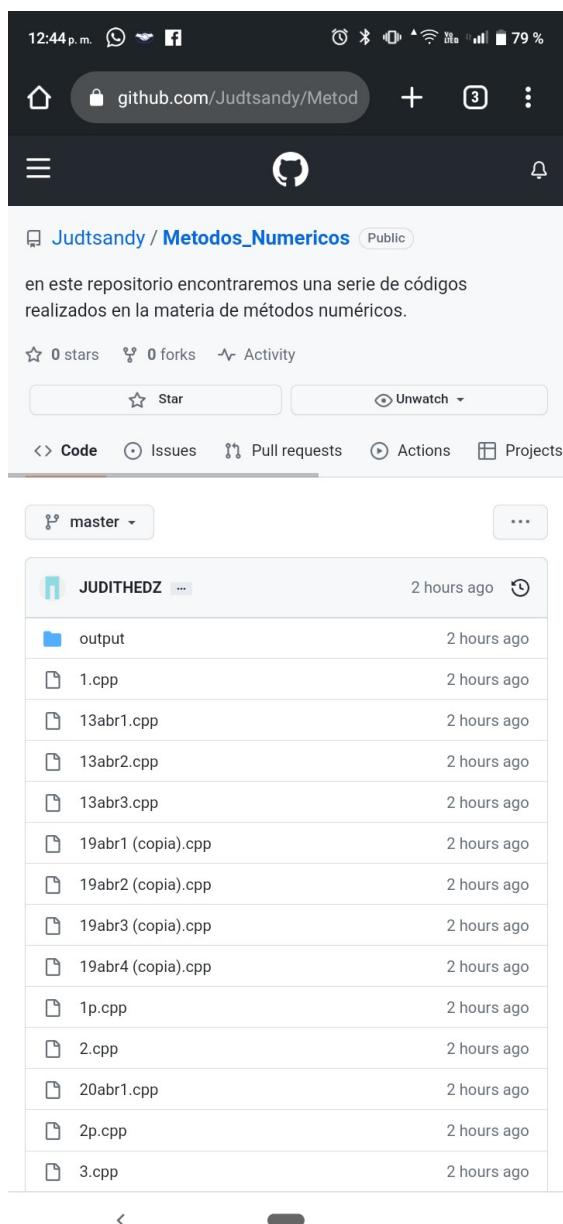
```
judith@judith-IdeaPad-3-15IML05:~/MetodosNumericos$ git remote add origin https://github.com/Judtsandy/Metodos_Numericos.git
judith@judith-IdeaPad-3-15IML05:~/MetodosNumericos$ git push --set-upstream origin master
```

- Posteriormente pide que nos autentiquemos como usuario colocaremos nuestro correo con el cual creamos nuestra cuenta de GitHub y como password pondremos el código que nos generó el token



```
Username for 'https://github.com': sandyhernandezcar833@gmail.com
Password for 'https://sandyhernandezcar833@gmail.com@github.com':
Enumerando objetos: 152, listo.
Contando objetos: 100% (152/152), listo.
Compresión delta usando hasta 4 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (151/151), listo.
Escribiendo objetos: 100% (152/152), 871.23 KiB | 3.30 MiB/s, listo.
Total 152 (delta 56), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
remote: Resolving deltas: 100% (56/56), done.
To https://github.com/Judtsandy/Metodos_Numericos.git
* [new branch]      master -> master
Rama 'master' configurada para hacer seguimiento a la rama remota 'master' de 'origin'.
judith@judith-IdeaPad-3-15IML05:~/MetodosNumericos$
```

- esto nos indica que ya se subieron nuestros scripts, lo podemos corroborar accediendo a nuestro repositorio de Github







## V. Conclusiones

esta practica fue muy interesante ya que permitió que pudiera saber mas cosas acerca de github ya que yo no sabia que se podían subir varios archivos ala ves desde la terminal, generalmente yo subía los archivos uno por uno desde github, por ello fue muy interesante.

De igual manera algo muy importante es que debemos crear nuestro repositorio de manera publica ya que si lo hacemos privado nadie podría ver nuestros scripsts.

Otra cosa muy importante es que para poder subir archivos desde la terminal necesitamos un token y para ello debemos saber generarlo, para lo cual también tuve que investigar porque en realidad nunca abia generado un token, ahora se que es algo muy sencillo. :)