



NOMBRE DE LA PRÁCTICA	INTRODUCCIÓI	NO.	1		
ASIGNATURA:	MÉTODOS NUMÉRICOS.	CARRERA:		DURACIÓN DE LA PRÁCTICA (HRS)	2

NOMBRE DEL ALUMNO: GRUPO:

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 y hogar

III. Material empleado:

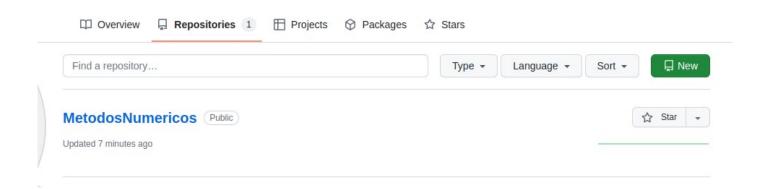
- Computadora personal
- SO Ubuntu
- Vs Code

IV. Desarrollo de la práctica:

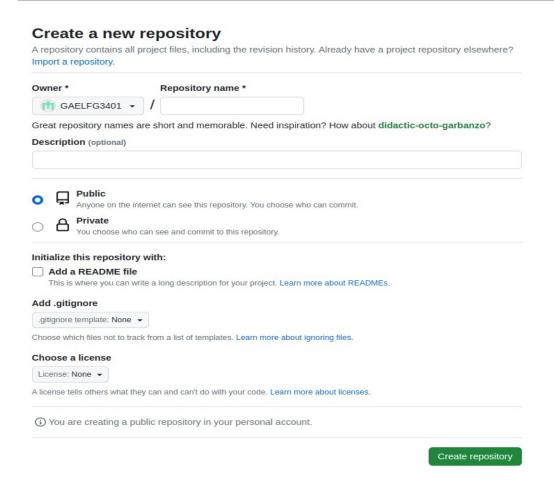
Primero que nada creamos un perfil en github en caso de no tenerlo, una vez creada, creamos un nuevo repositorio







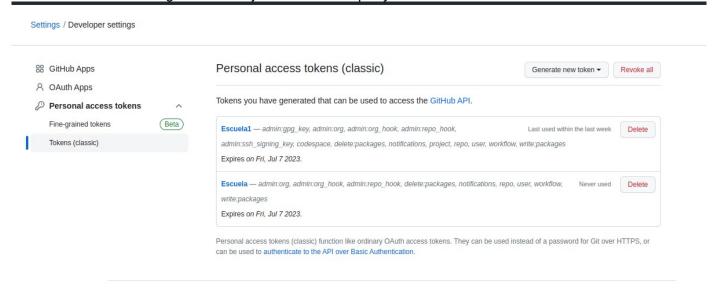
Llenamos el formulario y lo creamos, recordandolo hacerlo publico.



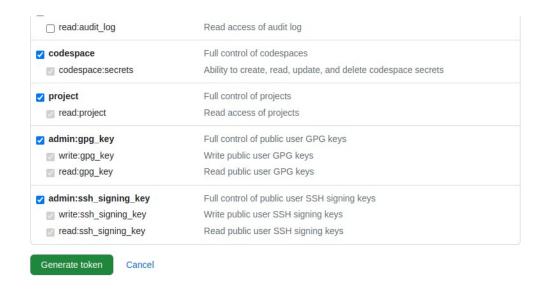




Una vez creado nos dirigimos a los ajustes de developer y creamos un nuevo token de acceso



Seleccionamos las siguiente opciones



GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

MANUAL DE PRÁCTICAS



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"

```
(base) gael@gael-OMEN-Laptop-15-ek0xxx:~$ conda deactivate gael@gael-OMEN-Laptop-15-ek0xxx:~$ cd Documentos/gael@gael-OMEN-Laptop-15-ek0xxx:~/Documentos$ cd C gael@gael-OMEN-Laptop-15-ek0xxx:~/Documentos/C$ cd U2
```

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

```
gael@gael-OMEN-Laptop-15-ek0xxx:~/Documentos/C/U2$ 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/gael/Documentos/C/U2/.git/
```

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

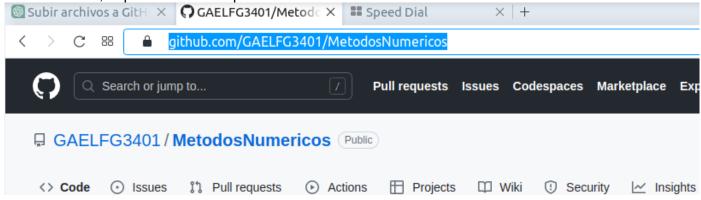
```
gael@gael-OMEN-Laptop-15-ek0xxx:~/Documentos/C/U2$ qit add .
gael@gael-OMEN-Laptop-15-ek0xxx:~/Documentos/C/U2$
```





```
gael@gael-OMEN-Laptop-15-ek0xxx:~/Documentos/C/U2$ git commit -m "Cargando Archivos"
[master (commit-raiz) bd6f18a] Cargando Archivos
62 files changed, 867 insertions(+)
create mode 100644 27.c
create mode 100644 28.c
create mode 100644 29.c
create mode 100644 30.c
create mode 100755 32
create mode 100644 32.c
create mode 100644 33.c
create mode 100644 33.c
create mode 100644 34.c
create mode 100644 35.c
```

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.

```
create mode 100755 58
create mode 100644 58.c
create mode 100755 ar
create mode 100644 tareas/27.c
create mode 100644 tareas/28.c
create mode 100644 tareas/30.c
create mode 100644 tareas/30.c
create mode 100644 tareas/31.c
create mode 100644 tareas/32.c
create mode 100644 tareas/32.c
create mode 100644 tareas/32.c
create mode 100644 tareas/apuntadores.c
create mode 100644 tareas/direccionesDeArreglo3.c
qael@gael-OMEN-Laptop-15-ek0xxx:-/Documentos/C/U2$ git remote add origin https://TOKEN_DE_ACCESO_PERSONAL@github.com/usuario/repositorio.git
```

Crea una nueva rama

```
error: falló el empuje de algunas referencias a 'https://github.com/usuario/repositorio.git'
gael@gael-OMEN-Laptop-15-ek0xxx:-/Documentos/C/U2$ git branch U2
```

Luego, cambia a la nueva rama ejecutando:





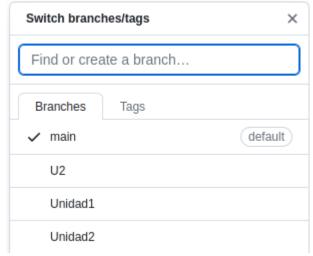
```
gael@gael-OMEN-Laptop-15-ek0xxx:~/Documentos/C/U2$ git checkout U2
Cambiado a rama 'U2'
gael@gael-OMEN-Laptop-15-ek0xxx:~/Documentos/C/U2$
```

Sube los archivos al repositorio remoto ejecutando el siguiente comando:

```
gael@gael-OMEN-Laptop-15-ek0xxx:~/Documentos/C/U2$ git checkout U2
Cambiado a rama 'U2'
gael@gael-OMEN-Laptop-15-ek0xxx:~/Documentos/C/U2$ git push -u origin U2
```

```
gael-OMEN-Laptop-15-ek0xxx:
                                                              $ git branch Unidad2
                                                             2$ git checkout Unidad2
Cambiado a rama 'Unidad2'
 gael@gael-OMEN-Laptop-15-ek0xxx:~/Documentos/C/U2$ git push -u origin Unidad2
Enumerando objetos: 61, listo.
Contando objetos: 100% (61/61), listo.
Compresión delta usando hasta 12 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (61/61), listo.
Escribiendo objetos: 100% (61/61), 33.70 KiB | 3.74 MiB/s, listo.
Total 61 (delta 23), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
remote: Resolving deltas: 100% (23/23), done.
remote:
remote: Create a pull request for 'Unidad2' on GitHub by visiting:
remote: https://github.com/GAELFG3401/MetodosNumericos/pull/new/Unidad2
remote:
To https://github.com/GAELFG3401/MetodosNumericos.git
                          Unidad2 -> Unidad2
 * [new branch]
Rama 'Unidad2' configurada para hacer seguimiento a_la rama remota 'Unidad2' de 'origin'.
```

Verifica que se hayan subido correctamente a tu repositorio.



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





9 minutes ago

This branch is 1 commit ahead, 1 commit behind main. \$\$ Contribute ▼ GAELFG3401 Cargando Archivos bd6f18a 9 minutes ago 1 commit tareaS Cargando Archivos 9 minutes ago 27.c Cargando Archivos 9 minutes ago 28.c Cargando Archivos 9 minutes ago 29.c Cargando Archivos 9 minutes ago Cargando Archivos 30.c 9 minutes ago 32 Cargando Archivos 9 minutes ago 32.c Cargando Archivos 9 minutes ago 33.c Cargando Archivos 9 minutes ago 34.c Cargando Archivos 9 minutes ago 35.c Cargando Archivos 9 minutes ago 36 Cargando Archivos 9 minutes ago 36.c Cargando Archivos 9 minutes ago 37 Cargando Archivos 9 minutes ago 37.c Cargando Archivos 9 minutes ago 38 Cargando Archivos 9 minutes ago 38.c Cargando Archivos 9 minutes ago 39 Cargando Archivos 9 minutes ago 39.c Cargando Archivos 9 minutes ago 40 Cargando Archivos 9 minutes ago 40.c Cargando Archivos 9 minutes ago 41 Cargando Archivos 9 minutes ago 41.c Cargando Archivos 9 minutes ago

Repetimos lo mismo con nuestra Unidad 1

42

Cargando Archivos





Y listo tambien los agregamos

m GAELFG3401	Agregando archivos al repositorio	4628ab7 1 hour ago 🐧 1 commit
1.c	Agregando archivos al repositorio	1 hour ago
<u>15.c</u>	Agregando archivos al repositorio	1 hour ago
16.c	Agregando archivos al repositorio	1 hour ago
17.c	Agregando archivos al repositorio	1 hour ago
18.c	Agregando archivos al repositorio	1 hour ago
<u>19.c</u>	Agregando archivos al repositorio	1 hour ago
2-2.c	Agregando archivos al repositorio	1 hour ago
	Agregando archivos al repositorio	1 hour ago
20.c	Agregando archivos al repositorio	1 hour ago
	Agregando archivos al repositorio	1 hour ago
	Agregando archivos al repositorio	1 hour ago
□ 25.c	Agregando archivos al repositorio	1 hour ago

No releases published Create a new release

Packages

No packages published Publish your first packa

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

MANUAL DE PRÁCTICAS



CONSULTAS:

Abre la terminal y navega hasta el directorio donde deseas guardar el archivo que vas a consultar.

Utiliza el siguiente comando para descargar el archivo desde tu repositorio de GitHub, tambien puedes ocupar wget

```
el@gael-OMEN-Laptop-15-ek0xxx:~/Documentos$ curl -O https://raw.githubusercontent.com/usuario/repositorio/ruta/al/archivo
```

Reemplaza "usuario" con tu nombre de usuario de GitHub, "repositorio" con el nombre de tu repositorio y "ruta/al/archivo" con la ruta correcta al archivo que deseas consultar. Asegúrate de incluir el prefijo https://raw.githubusercontent.com/.

Por ejemplo:

NOTA: ASEGURATE DE ELIMAR EL BLOB DE LA RUTA

Después de descargar el archivo, puedes abrirlo y consultarlo en la terminal utilizando un editor de texto como nano o less. Por ejemplo:

```
GNU nano 6.2

#include <stdio.h>

int main(){
   int vector [10];
   int i = 0;
   for (i=0; i<10; i++){
      vector[i] = 10;
   }
}
```

GOBIERNO DEL

MANUAL DE PRÁCTICAS



CONCLUSIONES:

El ejercicio práctico consistió en agregar algunos archivos a un repositorio de GitHub desde la terminal. Al seguir los pasos, pude configurar un repositorio local, crear una carpeta específica, mover los archivos necesarios a esa carpeta y luego agregar, confirmar y enviar los cambios al repositorio remoto. Durante este proceso, el repositorio local se vincula al repositorio remoto en GitHub mediante el comando "git remote add origin". Además, los comandos como 'git add' se usan para agregar archivos al área de preparación, 'git commit' se usa para confirmar cambios con un mensaje descriptivo y 'git push' se usa para enviar cambios a un repositorio remoto. Vale la pena mencionar que el problema de autenticación también se solucionó en GitHub, especialmente después de eliminar la compatibilidad con la autenticación de contraseña. Se recomiendan las credenciales de acceso personal como una forma segura de autenticación al realizar operaciones remotas. En general, este laboratorio es una introducción práctica a las operaciones básicas de Git en la terminal y cómo trabajar con repositorios remotos en GitHub. Comprender estos conceptos es fundamental para la colaboración en proyectos y el mantenimiento de un historial de cambios preciso.