

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:

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
- hogar

III. Material empleado:

- Equipo de computo

IV. Desarrollo de la práctica: Programas realizados en c desde el entorno de VisualStudioCode y la terminal de ubuntu para poder subir nuestros códigos a un repositorio en GitHub

Para empezar instale Git desde mi terminal

Para darme cuenta si ya lo tenia coloque el siguiente comando: `git --version`

De esa manera me di cuenta que no lo tenia así que lo instale con `sudo apt install`

```
j@j-ThinkPad-T470-W10DG: ~  
(base) j@j-ThinkPad-T470-W10DG:~$ git --version  
No se ha encontrado la orden «git», pero se puede instalar con:  
sudo apt install git  
(base) j@j-ThinkPad-T470-W10DG:~$ sudo apt install git  
[sudo] contraseña para j:  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias... Hecho  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no  
son necesarios.  
chromium-codecs-ffmpeg-extra gstreamer1.0-vaapi i965-va-driver  
intel-media-va-driver libaacs0 libaom3 libass9 libavcodec58 libavformat58  
libavutil56 libbdplus0 libbluray2 libbs2b0 libchromaprint1 libcodec2-1.0  
libdav1d5 libflashrom1 libflite1 libftdi1-2 libgme0 libgsm1  
libgstreamer-plugins-bad1.0-0 libi965-va-driver1 liblily-0-0 liblilyv13 libmfx1
```

Una vez instalado Configuramos nuestro nombre de usuario de la siguiente manera

```
(base) j@j-ThinkPad-T470-W10DG:~$ git config --global JulySanMen  
error: llave no contiene una sección: JulySanMen  
(base) j@j-ThinkPad-T470-W10DG:~$ git config --global user.email sanchezmendozajulieta@gmail.com  
(base) j@j-ThinkPad-T470-W10DG:~$
```

Esta configuración nos sirve para poder identificar nuestra cuenta de GitHub y en ella podamos subir nuestros códigos

Para crear nuestro repositorio nos dirigimos a la pagina de GitHub y creamos uno de la siguiente manera configurando de esta manera podemos acceder a nuestro repositorio de manera remota

Opera 7 de jun 22:23

New repository - GitHub

github.com/new

JulySanMen

Help improve Opera by sending feature usage information

Create a new repository

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

Owner **JulySanMen** Repository name **METODOS_NUMERICOS**

METODOS_NUMERICOS is available.

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

Description (optional)

Aquí encontraras alojados mis códigos programados en lenguaje C

☒ **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

.gitignore template: **None**

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more about ignoring files.](#)

Choose a license

License: **None**

A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more about licenses.](#)

☐ You are creating a public repository in your personal account.

Creating repository...

[Settings](#) / Developer settings

- GitHub Apps
- OAuth Apps
- Personal access tokens**
 - Fine-grained tokens **Beta**
 - Tokens (classic)**

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

Met_Num

What's this token for?

<input checked="" type="checkbox"/> codespace	Full control of codespaces
<input checked="" type="checkbox"/> codespace:secrets	Ability to create, read, update, and delete codespace secrets
<input checked="" type="checkbox"/> project	Full control of projects
<input checked="" type="checkbox"/> read:project	Read access of projects
<input checked="" type="checkbox"/> admin:pgp_key	Full control of public user GPG keys
<input checked="" type="checkbox"/> write:pgp_key	Write public user GPG keys
<input checked="" type="checkbox"/> read:pgp_key	Read public user GPG keys
<input checked="" type="checkbox"/> admin:ssh_signing_key	Full control of public user SSH signing keys
<input checked="" type="checkbox"/> write:ssh_signing_key	Write public user SSH signing keys
<input checked="" type="checkbox"/> read:ssh_signing_key	Read public user SSH signing keys

Generate token

Cancel



En este apartado nos dirigimos a crear nuestro repositorio local para lo cual ocupamos el comando git init
Para seguir añadimos nuestros códigos

Después que se hayan agregado añadimos nuestro repositorio remoto

Utilizamos el comando commit -m "Texto" para añadir nuestros documentos a nuestro repositorio local

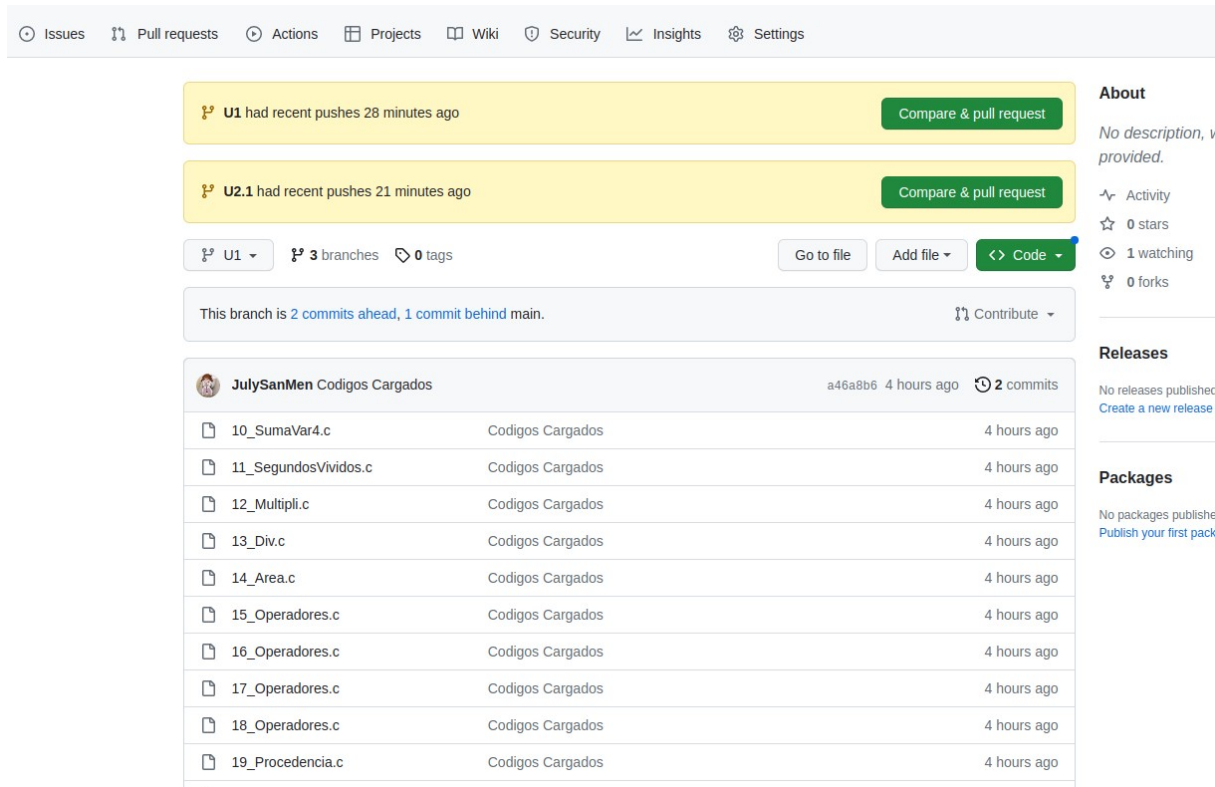
```
j@j-ThinkPad-T470-W10DG: ~/METODOS_NUMERICOS/ProgramasC/U2
(base) j@j-ThinkPad-T470-W10DG:~/METODOS_NUMERICOS/ProgramasC/U2$ conda deactivate
j@j-ThinkPad-T470-W10DG:~/METODOS_NUMERICOS/ProgramasC/U2$ git init
Reinicializado el repositorio Git existente en /home/j/METODOS_NUMERICOS/ProgramasC/U2/.git/
j@j-ThinkPad-T470-W10DG:~/METODOS_NUMERICOS/ProgramasC/U2$ git add .
j@j-ThinkPad-T470-W10DG:~/METODOS_NUMERICOS/ProgramasC/U2$ git remote set-url origin https://ghp_roamIL4Ue79AvpVYvsgaw1u2hoBhJe3DC5dF@github.com/JulySanMen/Metodos.git
j@j-ThinkPad-T470-W10DG:~/METODOS_NUMERICOS/ProgramasC/U2$ git commit -m "Ya se usar git"
[U2.1 08e2ed4] Ya se usar git
69 files changed, 100 insertions(+), 152 deletions(-)
rename 41.c => 10_CadEj4.c (98%)
rename 43.c => 11_CadPoli.c (100%)
rename 44.c => 12_CadOcu.c (100%)
rename 42.c => 13_Fun.c (100%)
rename 45.c => 14_FunMax.c (100%)
rename 46.c => 15_FunInv.c (100%)
rename 48.c => 16_FunTriangulo.c (100%)
create mode 100644 17_FunPot.c
create mode 100644 18_FunFac.c
create mode 100644 19_Estruc.c
rename 32.c => 1_Cadenas.c (97%)
rename 27.c => 20_Estruc.c (100%)
rename 28.c => 21_EstrEj1.c (100%)
rename tareas/29.c => 22_EstrEj2.c (100%)
rename tareas/30.c => 23_EstrEj3.c (100%)
```

Cuando lo hayamos hecho veremos la lista de nuestros documentos (códigos)

Se ocupa git push -u origin "Nombre" para subir los archivos a nuestro repositorio remoto

```
j@j-ThinkPad-T470-W10DG: ~/METODOS_NUMERICOS/ProgramasC/U2
create mode 100644 5_CadStrcpy.c
rename 38.c => 6_CadEj2.c (100%)
rename 37.c => 7_CadStrcat.c (100%)
rename 39.c => 8_CadEj3.c (100%)
rename 40.c => 9_CadStrcmp.c (100%)
delete mode 100755 ar
delete mode 100644 tareas/27.c
delete mode 100644 tareas/28.c
j@j-ThinkPad-T470-W10DG:~/METODOS_NUMERICOS/ProgramasC/U2$ git push -u origin U2.1
Enumerando objetos: 73, listo.
Contando objetos: 100% (73/73), listo.
Compresión delta usando hasta 4 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (73/73), listo.
Escribiendo objetos: 100% (73/73), 39.56 KiB | 750.00 KiB/s, listo.
Total 73 (delta 22), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
remote: Resolving deltas: 100% (22/22), done.
remote:
remote: Create a pull request for 'U2.1' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/JulySanMen/Metodos/pull/new/U2.1
remote:
To https://github.com/JulySanMen/Metodos.git
 * [new branch]      U2.1 -> U2.1
Rama 'U2.1' configurada para hacer seguimiento a la rama remota 'U2.1' de 'origin'.
j@j-ThinkPad-T470-W10DG:~/METODOS_NUMERICOS/ProgramasC/U2$
```

Una vez que se terminen de subir, solo queda comprobar que se subieron a nuestro repositorio en GitHub



The screenshot shows a GitHub repository page for 'JulySanMen Codigos Cargados'. The repository has 3 branches and 0 tags. The main branch is 2 commits ahead and 1 commit behind the main branch. The repository contains a list of files: 10_SumaVar4.c, 11_SegundosVivos.c, 12_Multipli.c, 13_Div.c, 14_Area.c, 15_Operadores.c, 16_Operadores.c, 17_Operadores.c, 18_Operadores.c, and 19_Procedencia.c. The repository was created 4 hours ago and has 2 commits. The repository is public and has 0 stars, 1 watching, and 0 forks. The repository is described as 'No description, w provided.' and 'No releases published'. The repository is published by 'No packages publisher'.

Ya una vez en la pagina podemos ver nuestras carpetas

Para consultar nuestro repositorio utilizamos wget y la url de nuestro repositorio y así lo podemos descargar para poder verlo

```
j@j-ThinkPad-T470-W10DG: ~/Documentos
j@j-ThinkPad-T470-W10DG:~/Documentos$ wget https://raw.githubusercontent.com/JulySanMen/Metodos/U2.1/31_ApunEj1.c
--2023-06-08 08:33:38-- https://raw.githubusercontent.com/JulySanMen/Metodos/U2.1/31_ApunEj1.c
Resolviendo raw.githubusercontent.com (raw.githubusercontent.com)... 2606:50c0:8002::154, 2606:50c0:8003::154, 2606:50c0:8001::154,
Conectando con raw.githubusercontent.com (raw.githubusercontent.com)[2606:50c0:8002::154]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 589 [text/plain]
Guardando como: '31_ApunEj1.c'

31_ApunEj1.c 100%[=====] 589 --KB/s en 0s

2023-06-08 08:33:38 (8.21 MB/s) - '31_ApunEj1.c' guardado [589/589]

j@j-ThinkPad-T470-W10DG:~/Documentos$ gedit 31_ApunEj1.c
j@j-ThinkPad-T470-W10DG:~/Documentos$
```

V.Conclusiones

La creación de este manual me ayudo para saber un poco mas de como se utiliza GitHub, aun que tuve problemas para hacerlo obtuve un poco mas de conocimiento de GitHub.

Como podemos ver esta herramienta nos es muy útil para cualquier cosa que podamos querer tener en una pagina (nuestros códigos) así sera mas fácil consultarlos en un futuro