



NOMBRE DE LA PRÁCTICA	INTRODUCCIÓN AL LENGUAJE C.			NO.	1
ASIGNATURA:	MÉTODOS NUMÉRICOS.		INOLINIZA LIV	DURACIÓN DE LA PRÁCTICA (HRS)	2 HORAS

NOMBRE DEL ALUMNO: jennifer guadalupe angeles hernandez 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):

casa

III. Material empleado: internet

github git

visual basic





IV. Desarrollo de la práctica:

Introducción

GitHub es una plataforma colaborativa para desarrolladores que utiliza el sistema de control de versiones Git. Permite gestionar y compartir código fuente de manera eficiente. Visual Basic es un lenguaje de programación para aplicaciones de escritorio.

GitHub facilita la colaboración y el seguimiento de cambios en el código. Con Visual Basic, puedes desarrollar nuestros codigos y sincronizarla con GitHub. Puedes crear repositorios, enviar cambios y utilizar funciones de seguimiento de problemas.

GitHub con Visual Basic ofrece control de versiones y colaboración efectiva. Mejora tu flujo de trabajo y mantiene un registro completo de los cambios en tu código fuente.

GitHub es una plataforma poderosa y ampliamente utilizada para el desarrollo colaborativo de software. Al combinarla con Visual Basic, obtienes un mayor control sobre tus proyectos y fomentas la colaboración en equipo. Aprovechar las ventajas de GitHub mejora el flujo de trabajo y el seguimiento de cambios en el código fuente.







Para empezar lo que necesitaremos descargar nuestras herramientas para la elaboración de la practica





```
root@Jenny: /home/jenny/Descargas
                                                                  Q =
uest
    (response, content) = self._conn_request(conn, request_uri, method, body, he
aders)
  File "/usr/lib/python3/dist-packages/httplib2/__init__.py", line 1363, in _con
n_request
    conn.connect()
  File "/usr/lib/python3/dist-packages/httplib2/__init__.py", line 1153, in conn
ect
    sock.connect((self.host, self.port))
KeyboardInterrupt
root@Jenny:/home/jenny/Descargas# apt-get install git
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
git ya está en su versión más reciente (1:2.34.1-1ubuntu1.9).
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no
son necesarios.
  libflashrom1 libftdi1-2 libllvm13
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 45 no actualizados.
root@Jenny:/home/jenny/Descargas# git --version
git version 2.34.1
-
root@Jenny:/home/jenny/Descargas#
```

```
Debian / Ubuntu

Para la última versión estable para su lanzamiento de Debian / Ubuntu

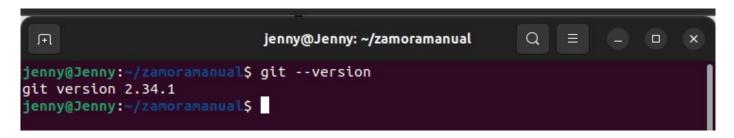
# apt-get install git

Para Ubuntu, este PPA proporciona la última versión estable de Git ascendente

# add-apt-repository ppa:git-core/ppa # apt update; apt install git

Fedora
```

VERIFICAMOS QUE SE HAYA INSTALADO:



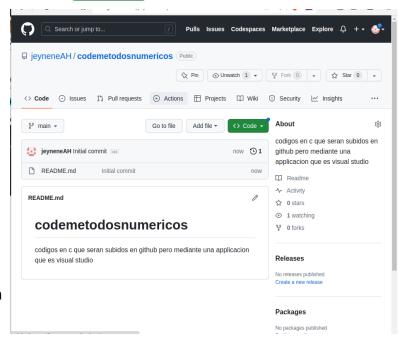
1. Empezaremos creando nuestro repositorio donde guardaremos nuestros códigos de los pdf que nos mando a lo largo del semestre. Con un nombre específico que deseemos además que sea referente a la clase





Seleccionamos public y create repository

Create a new repository A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? Import a repository. Owner * Repository name * jeyneneAH ▼ / codemetodosnumericos codemetodosnumericos is available. Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about turbo-winner? Description (optional) codigos en c que seran subidos en github pero mediante una applicacion que es visual studio Public Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit. Private ou 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 A license tells others what they can and can't do with your code. Learn more about licenses. This will set & main as the default branch. Change the default name in your settings. (i) You are creating a public repository in your personal account.



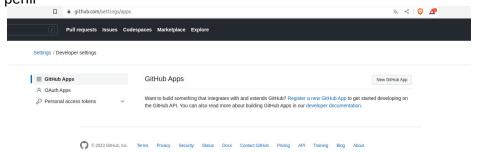
Create repository

2. La configuración adecuada de los tokens en GitHub es esencial para garantizar un acceso seguro y controlado a los recursos. Al asignar

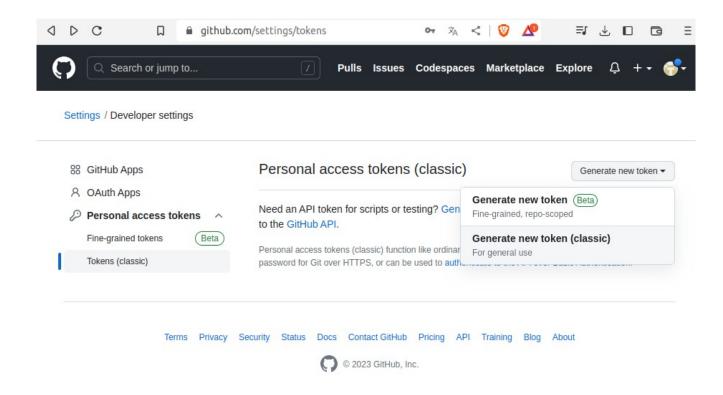




los permisos adecuados a cada token, se puede controlar qué acciones pueden llevar a cabo los usuarios o las aplicaciones, brindando así un nivel de seguridad y protección para los repositorios y proyectos. Nos vamos a ajuste del perfil



A personal access token (clasic)



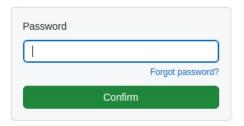
Nos pedirá que autenticamos nuestra contraseña







Confirm access



Tip: You are entering sudo mode. After you've performed a sudo-protected action, you'll only be asked to re-authenticate again after a few hours of inactivity.

NOTE :colocar mismo nombre del repositorio para evitar problemas **MARCAR**:Todas las casillas del mismo modo para evitar problemas





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.

Select scopes

Scopes define the access for personal tokens. Read more about OAuth scopes.

v repo	Full control of private repositories	
repo:status	Access commit status	
repo_deployment	Access deployment status	
<pre>public_repo</pre>	Access public repositories	
repo:invite	Access repository invitations	
security_events	Read and write security events	
workflow	Update GitHub Action workflows	
write:packages	Upload packages to GitHub Package Registry	
read:packages	Download packages from GitHub Package Registry	
delete:packages	Delete packages from GitHub Package Registry	
admin:org	Full control of orgs and teams, read and write org projects	
write:org	Read and write org and team membership, read and write org projects	
read:org	Read org and team membership, read org projects	
manage_runners:org	Manage org runners and runner groups	
✓ admin:public_key	Full control of user public keys	
to the surface has all	and the state of t	





∠ gist	Create gists		
ontifications	Access notifications		
✓ user	Update ALL user data		
	Read ALL user profile data		
user:email	Access user email addresses (read-only)		
user:follow	Follow and unfollow users		
delete_repo	Delete repositories		
write:discussion	Read and write team discussions		
	Read team discussions		
admin:enterprise	Full control of enterprises		
manage_runners:enterprise	Manage enterprise runners and runner groups		
manage_billing:enterprise	Read and write enterprise billing data		
read:enterprise	Read enterprise profile data		
✓ audit_log	Full control of audit log		
<pre>read:audit_log</pre>	Read access of audit log		
✓ codespace	Full control of codespaces		
codespace:secrets	Ability to create, read, update, and delete codespace secrets		
✓ project	Full control of projects		
read:project	Read access of projects		
admin:gpg_key	Full control of public user GPG keys		
write:gpg_key	Write public user GPG keys		
read:gpg_key	Read public user GPG keys		
admin:ssh_signing_key	Full control of public user SSH signing keys		
write:ssh_signing_key	Write public user SSH signing keys		
read:ssh signing key	Read public user SSH signing keys		

Generate token

Cancel

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

MANUAL DE PRÁCTICAS



- **3.** Una vez de realizar el toke y de haber instalado git, realizaremos nuestro repositorio y configuramos nuestro toke.
 - Configurar credenciales;
 - o git config –global user.name <tunombre>
 - git config –global user.name <correo>

```
jenny@Jenny:~/manualcode$ git config user.name jeyneneAH
jenny@Jenny:~/manualcode$ git config user.email jeynene1@gmail.com
```

Confirmamos si esta todo bien

```
jenny@Jenny:~/manualcode$ git config user.name
jeyneneAH
jenny@Jenny:~/manualcode$ git config user.email
jeynene1@gmail.com
```

Nos ubicaremos en la ruta que esta nuestros archivos

```
jenny@Jenny:~$ ls
anaconda3 Documentos Música snap
anaconda.sh ejercicio1.sh Plantillas 'Untitled Folder'
Android Escritorio proyecto VentaModel.java
AndroidStudioProjects hola Público Vídeos
CursoPynthon IFFFFFFFFF respaldo zamoramanual
Descargas Imágenes sistemaoperativos zamoraUnidad2
jenny@Jenny:~$ cd zamoramanual
jenny@Jenny:~/zamoramanual$ git init
```

git add, es para subir los archivos

```
jenny@Jenny:~/zamoramanual$ git add .
jenny@Jenny:~/zamoramanual$ git commit -m "Codigos en C Metodos Numericos"
```





```
enny@Jenny:~/zamoramanual$ git add .
               zamoramanual$ git commit -m "Codigos en C Metodos Numericos"
ennv@Jennv:~
[master d874183] Codigos en C Metodos Numericos
101 files changed, 2512 insertions(+), 43 deletions(-)
create mode 100644 .vscode/settings.json
create mode 100644 10Arreglos/46_arreglo1.c
create mode 100755 10Arreglos/47_arreglo2.c
create mode 100755 10Arreglos/48_arreglo3.c
create mode 100755 10Arreglos/49_arreglo4.c
create mode 100755 10Arreglos/50_arreglo5.c
create mode 100755 10Arreglos/51_arreglo6.c
create mode 100755 10Arreglos/52_arreglo7.c
create mode 100644 11For/53_for1.c
create mode 100755 11For/54_for2.c
create mode 100755 11For/55_for3.c
create mode 100755 11For/56_for4.c
create mode 100644 11For/57 for5.c
create mode 100755 11For/58_for6.c
create mode 100755 11For/59_for7.c
create mode 100755 12Cadenas/60_cadena1.c
create mode 100644 12Cadenas/61_cadena2.c
create mode 100755 12Cadenas/62_cadena3.c
create mode 100755 12Cadenas/63_cadena4.c
create mode 100755 12Cadenas/64 cadena5.c
create mode 100755 12Cadenas/65_cadena6.c
create mode 100755 12Cadenas/66_cadena7.c
create mode 100755 12Cadenas/67_cadena8.c
create mode 100755 12Cadenas/69_cadena9.c
create mode 100755 12Cadenas/70_cadena10.c
create mode 100755 12Cadenas/71_cadena11.c
create mode 100755 12Cadenas/72_cadena12.c
create mode 100755 13Funciones/73_funcion1.c
create mode 100755 13Funciones/74_funcion2.c
create mode 100755 13Funciones/75_funcion3.c
create mode 100755 13Funciones/76_funcion4.c
create mode 100644 13Funciones/77_funcionRecursiva1.c create mode 100644 13Funciones/78_funcionesRecursivas2.c
create mode 100755 15Apuntadores/85apuntador1.c
create mode 100755 15Apuntadores/86apuntadorEjem.c
create mode 100755 15Apuntadores/87apuntadorEjem2.c
create mode 100755 15Apuntadores/88codigoEjApuntador.c
create mode 100755 15Apuntadores/89sizeOf1.c
create mode 100644 15Apuntadores/90sizeOf2.c
create mode 100755 15Apuntadores/91reservacionDinamica.c
create mode 100755 15Apuntadores/92reservacionDinamica2.c
create mode 100755 15Apuntadores/93direccionesDeArreglo.c
create mode 100755 15Apuntadores/94direccionesDeArreglo2.c
create mode 100755 15Apuntadores/95direccionesDeArreglo3.c
delete mode 100644 2.LENGUAJE_C/1Printf.c
delete mode 100644 2.LENGUAJE_C/2BienvenidaJ.c
delete mode 100644 2.LENGUAJE_C/30peracionAritmetica.c delete mode 100644 2.LENGUAJE_C/40peracionMatematico.c
create mode 100755 2lenguaje_c/1_helloWorld.c
create mode 100755 2lenguaje_c/2_printFormated.c
create mode 100755 2lenguaje_c/3_ejemplo1.c
```





```
create mode 100755 2lenguaje_c/1_helloWorld.c
create mode 100755 2lenguaje_c/2_printFormated.c
create mode 100755 2lenguaje_c/3_ejemplo1.c
create mode 100755 2lenguaje_c/4_ejemplo2.c
create mode 100755 2lenguaje c/5 operacionesAritmeticas.c
create mode 100755 3Variables_C/10_variables4.c
create mode 100755 3Variables_C/11_variables5.c
create mode 100755 3Variables_C/12_variables6.c
create mode 100755 3Variables_C/13_variables7.c
create mode 100755 3Variables_C/14_variables8.c
create mode 100755 3Variables_C/6_valorPI.c
create mode 100755 3Variables_C/7_variables1.c
create mode 100755 3Variables_C/8_variables2.c
create mode 100755 3Variables_C/9_variables3.c
create mode 100755 40perador_incremento/15_postDecreIncre.c
create mode 100755 4Operador_incremento/16_postPredDecreIncre.c
create mode 100755 40perador_incremento/17_preinDeIn.c
create mode 100755 40perador_incremento/18_multiplicacionPostPre.c
create mode 100755 5Precedenciadeoperadores/19_precedencia1.c
create mode 100755 5Precedenciadeoperadores/20_precedencia2.c
create mode 100755 5Precedenciadeoperadores/21_precedencia3.c
create mode 100755 60peradoreslogicosyderelacion/22_operadorLogico1.c
create mode 100755 6Operadoreslogicosyderelacion/23_operadorLogico2.c
create mode 100755 60peradoreslogicosyderelacion/24_operadorLogico3.c
create mode 100755 60peradoreslogicosyderelacion/25_operadorLogico4.c
create mode 100644 8if/26_if1.c
create mode 100755 8if/27_if1.c
create mode 100644 8if/28_if2.c
create mode 100755 8if/29_if3.c
create mode 100644 8if/30_ifAnidado1.c
create mode 100755 8if/31_ifAnidado2.c
create mode 100644 8if/32_ifAnidados3.c
create mode 100755 8if/33_ifAnidado4.c
create mode 100755 8if/34_ifElse1.c
create mode 100755 8if/35_ifElse2.c
create mode 100755 8if/36_ifElse3.c
create mode 100755 8if/37_operadorCondicional1.c
create mode 100755 9while/38_while1.c
create mode 100755 9while/39_while2.c
create mode 100755 9while/40_while3.c
create mode 100755 9while/41_while4.c
create mode 100644 9while/42_while5.c
create mode 100644 9while/43_while6.c
create mode 100644 9while/44 while7.c
create mode 100755 9while/45_doWhile1.c
create mode 100755 otros/100_reproWav.c
create mode 100755 otros/101_wavwrite.c
create mode 100755 otros/102_ciclosReloj.c
create mode 100755 otros/103_tareaArquitectura.c create mode 100755 otros/96_convertirMP3.c
create mode 100755 otros/97_crearWav.c
create mode 100755 otros/98_generarOndas.c
create mode 100755 otros/99 reproducirwav.c
enny@Jenny:~/zamoramanual$
enny@Jenny:~/zamoramanual$
```

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

MANUAL DE PRÁCTICAS



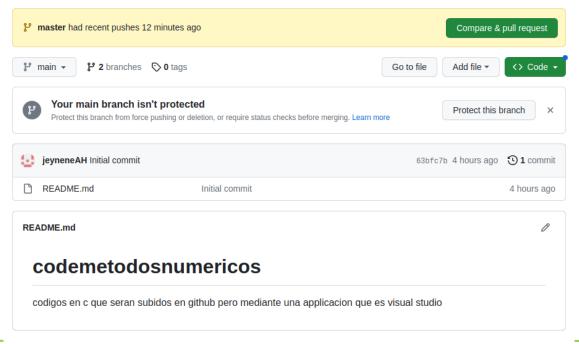
 Añadimos el repositorio para que se agreguen los documentos junto con el código de la siguiente manera copiamos el token junto con nuestro link de github

```
jenny@Jenny:-/manualcode$ git remote remove origin
jenny@Jenny:-/manualcode$ git remote add origin https://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@github.com/jeyneneAH/codemetodosnumericos
jenny@Jenny:-/manualcode$ git remote add origin https://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@github.com/jeyneneAH/codemetodosnumericos
```

Y despues con el comando de git push -u origin master

```
jenny@Jenny:~/manualcode$ git push -u origin master
Enumerando objetos: 119, listo.
Contando objetos: 100% (119/119), listo.
Compresión delta usando hasta 8 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (117/117), listo.
Escribiendo objetos: 100% (119/119), 24.65 KiB | 1.76 MiB/s, listo.
Total 119 (delta 10), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
remote: Resolving deltas: 100% (10/10), done.
remote: Create a pull request for 'master' on GitHub by visiting:
remote: https://github.com/jeyneneAH/codemetodosnumericos/pull/new/master
remote:
To https://github.com/jeyneneAH/codemetodosnumericos
* [new branch] master -> master
Rama 'master' configurada para hacer seguimiento a la rama remota 'master' de 'origin'.
```

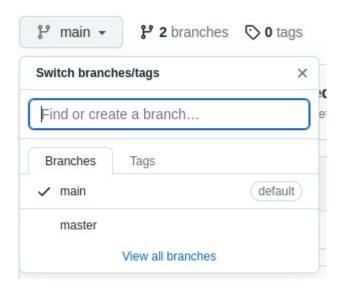
4. Para comprobar que se subir bien nuestra archivo a Githhub, entrar nuestra cuenta y actualizar



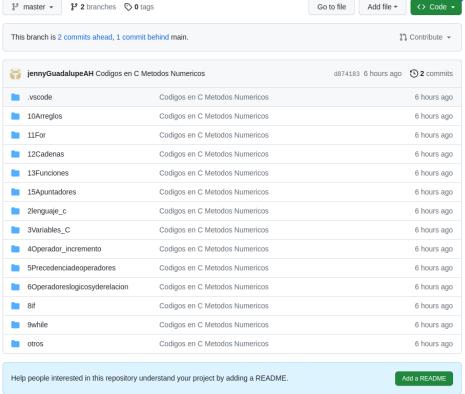




Entramos click a main > master



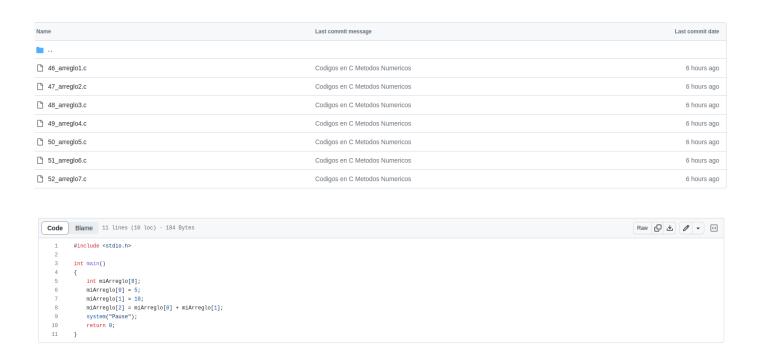
Se abrirá la siguiente pestaña con todos los archivos clasificados







Entramos a cualquiera de los documentos y dentro estarán códigos de cada manual



• Para poder clonar o tener esos archivos solo es **git clone <url del repositorio>** por lo cual se podrán visualizar en nuestra computadora

```
jenny@Jenny:~$ git clone https://github.com/jeyneneAH/codemetodosnumericos
Clonando en 'codemetodosnumericos'...
remote: Enumerating objects: 122, done.
remote: Counting objects: 100% (122/122), done.
remote: Compressing objects: 100% (109/109), done.
remote: Total 122 (delta 10), reused 119 (delta 10), pack-reused 0
Recibiendo objetos: 100% (122/122), 25.29 KiB | 212.00 KiB/s, listo.
Resolviendo deltas: 100% (10/10), listo.
```

ESTADO DE MÉXICO

MANUAL DE PRÁCTICAS



Una vez clonado una de las ventajas es que podemos navegar cualquier código desde terminal con una url https://raw.githubusercontect.com/ usuario / nombre de carpeta / ruta / archivo dentro / el codigo

odosnumericos\$ curl -0 https://raw.githubusercontent.com/jeyneneAH/codemetodosnumericos/master/10Arreglos/46_arreglo1.c #include <stdio.h>

NOS MUESTRA EL CÓDIGO SELECCIONADO

```
#include <stdio.h>
int main()
    int miArreglo[8];
   miArreglo[0] = 5;
   miArreglo[1] = 10;
    miArreglo[2] = miArreglo[0] + miArreglo[1];
    system("Pause");
    return 0:
```

Para descargarlo directamente el bloc y no solo que imprima el codigo dentro de la terminal es colocar el mismo url pero sin crul -o solo ahora wget

```
Jenny@Jenny:~/codemetodosnumertcos; wget https://raw.githubusercontent.com/jeyneneAH/codemetodosnumertcos/master/10Arreglos/46_arreglo1.c --2023-06-08 09:45:25-- https://raw.githubusercontent.com/jeyneneAH/codemetodosnumertcos/master/10Arreglos/46_arreglo1.c Resolviendo raw.githubusercontent.com (raw.githubusercontent.com)... 185.199.108.133, 185.199.109.133, 185.199.110.133, ... Conectando con raw.githubusercontent.com (raw.githubusercontent.com)[185.199.108.133]:443... conectado. Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK Longitud: 184 [text/plain]
Guardando como: '46_arreglo1.c'
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           184 --.-KB/s
 2023-06-08 09:45:26 (6.92 MB/s) - '46_arreglo1.c' guardado [184/184]
```

esperemos que descargue no tarda

```
6_arreglo1.c README.md
                                 snumericos$ ./46_arreglo1.c
oash: ./46_arreglo1.c: Permiso denegado
                                           cos$ chmod 777 46_arreglo1.c
enny@Jenny:-/codemetodosnumericos$ ./46_arreglo1.c
/46_arreglo1.c: linea 3: error sintáctico cerca del elemento inesperado `('
/46_arreglo1.c: linea 3: `int main()'
                      demetodosnumericos$ gedit 46_arreglo1.c
demetodosnumericos$
 enny@Jenny:~/codemetodosnumerico
```

GOBIERNO DEL

MANUAL DE PRÁCTICAS



y una vez descargado utilizamos comando

- ls : buscar el archivo
- chmod 777 nombre del archivo : para pedir permiso
- gedit nombre del archivo: para abrirlo

```
#Include <stdio.h>

int miArreglo[0] = 5;
    miArreglo[1] = 10;
    miArreglo[2] = miArreglo[0] + miArreglo[1];
    system("Pause");
    return 0;
```

CONCLUSIÓN

Es malo jugar en la clase y no se tiene que volver a hacer , además de que fue muy interesante que de otra manera podemos subir nuestros códigos sin necesidad de entrar y solo desde la terminal realizar todo aquello el funcionamiento y viceversa descargar archivos del mismo aunque es poco complicado ala hora de que quieras descargar necesitas internet para realizar cualquier movimiento por que mi error fue no saber que es necesario tener wifi y tarde 20 minutos en ver que era mi error. Pero se es muy familiar a api por que necesitamos conectar entre github a terminal y en apartados mencionaba de hilos para tener una comunicación entre ellos dos. Mientras conocemos mas es bueno por que se nos hará mas fácil mas adelante al saber comandos atajos que lo podremos hacer tan rápido como un código al ejecutarlo