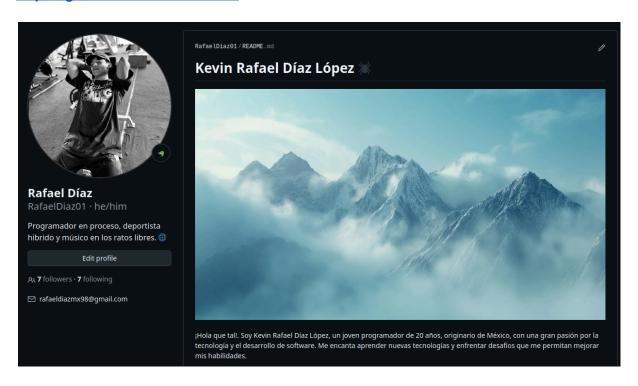
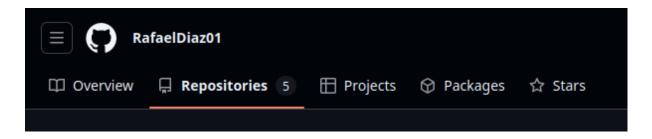
SISTEMAS OPERATIVOS I UNIDAD 1 ENTORNO DE TRABAJO

1. Crear el Repositorio en GitHub

Primero debemos crear una cuenta en GitHub. En mi caso, ya tengo creada mi cuenta con el nombre de RafaelDiaz01. Mi cuenta: https://github.com/RafaelDiaz01



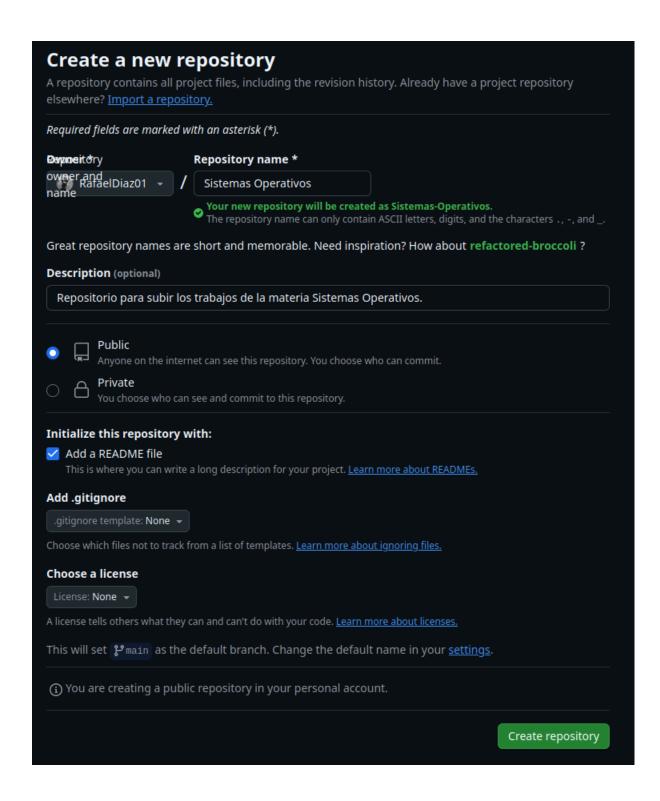
Ahora vamos a ir a la sección "Repositorios".



Una vez en la sección "Repositorios", vamos a crear un nuevo repositorio en el botón "New".



Ahora le pondremos un nombre a nuestro repositorio, para este caso mi repositorio se va a llamar "Sistemas Operativos l". Luego agregamos una descripción, dejamos el repositorio en público para que pueda ser visible por cualquier persona y agregamos el archivo README. Al final solo damos click en "Create Repository".



Y aquí podemos observar que ya se creó nuestro repositorio.



2. Clonar el Repositorio en tu Computadora

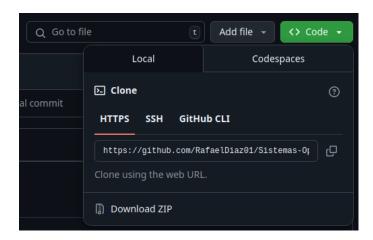
En GitHub, vamos a ir hasta la página principal del repositorio.



Hay que buscar el botón "<Code>" y hacer click en él.



Copiamos la dirección URL del repositorio.



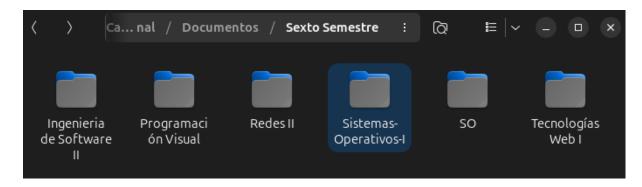
Ahora abrimos una terminal y navegamos hasta la ubicación en donde queremos clonar el directorio.

```
rafaeldiaz@labred04-OptiPlex-SFF-Plus-7010:~$ cd Documentos/Sexto\ Semestre/
rafaeldiaz@labred04-OptiPlex-SFF-Plus-7010:~/Documentos/Sexto Semestre$
```

Una vez en esta dirección, escribimos "get clone", pegamos la dirección URL que copiamos antes y damos "Enter".

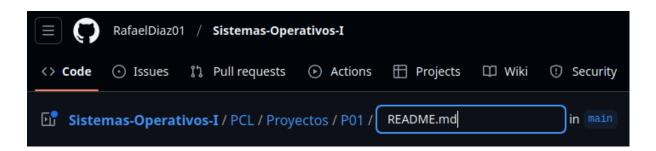
```
rafaeldiaz@labred04-OptiPlex-SFF-Plus-7010:-/Documentos/Sexto Semestre$ git clone https://github.com/RafaelDiaz01/Sistemas-Operativos-I.git
Clonando en 'Sistemas-Operativos-I'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Recibiendo objetos: 100% (3/3), listo.
```

Listo, ya tenemos clonado nuestro repositorio en nuestra computadora.



3. Crear la Estructura de Directorios, descrito en esta liga

Para crear esta estructura, nos vamos a GitHub y primero creamos la carpeta "PCL" (hay que agregar / después de escribir el nombre de la carpeta para crearla). Luego creamos la carpeta "Proyectos", seguido de la carpeta "P01" y al final el archivo README.md.



Listo, ya tenemos la estructura creada, ahora solo falta agregar actividades a cada una de nuestras carpetas. Las actividades vendrían siendo "A01", "A02", etc.

4. Agregar y Subir los Cambios a GitHub

Para agregar y subir los cambios a GitHub vamos a navegar hasta nuestra carpeta: cd Documentos/Sexto\ Semestre/Sistemas-Operativos-I/ y una vez en esta dirección escribiremos el comando git status.

```
rafaeldiaz@labred04-OptiPlex-SFF-Plus-7010:-$ cd Documentos/Sexto\ Semestre/Sistemas-Operativos-I/
rafaeldiaz@labred04-OptiPlex-SFF-Plus-7010:-/Documentos/Sexto Semestre/Sistemas-Operativos-I$ git status
En la rama main
Tu rama está actualizada con 'origin/main'.
```

Ahora hay que agregar las nuevas carpetas al área de preparación con el siguiente comando: git add .

El . agrega todos los cambios en la carpeta actual.

```
rafaeldiaz@labred04-OptiPlex-SFF-Plus-7010:~/Documentos/Sexto Semestre/Sistemas-Operativos-I$ git add .
rafaeldiaz@labred04-OptiPlex-SFF-Plus-7010:~/Documentos/Sexto Semestre/Sistemas-Operativos-I$
```

Debemos confirmar los cambios con un mensaje descriptivo para tener un mejor control en nuestro GitHub.

```
rafaeldiaz@labred04-OptiPlex-SFF-Plus-7010:-/Documentos/Sexto Semestre/Sistemas-Operativos-I$ git commit -m "Se añadieron 3 nuevas carpetas correspondientes a los parciales, esto con el fin de tener un mejor control de archivos"

En la rama main

Tu rama está actualizada con 'origin/main'.

nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio
rafaeldiaz@labred04-OptiPlex-SFF-Plus-7010:-/Documentos/Sexto Semestre/Sistemas-Operativos-I$
```

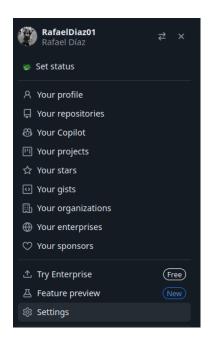
Finalmente, hay que subir los cambios al repositorio en GitHub con el comando: git push origin main.

```
rafaeldiaz@labred04-OptiPlex-SFF-Plus-7010:-/Documentos/Sexto Semestre/Sistemas-Operativos-I$ git push origin main Username for 'https://github.com': RafaelDiaz01
Password for 'https://RafaelDiaz01@github.com': remote: Support for password authentication was removed on August 13, 2021. remote: Please see https://docs.github.com/get-started/getting-started-with-git/about-remote-repositories#cloning-with-http s-urls for information on currently recommended modes of authentication. fatal: Autenticación falló para 'https://github.com/RafaelDiaz01/Sistemas-Operativos-I.git/'
```

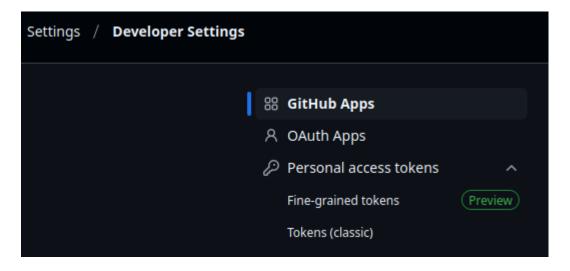
Si marca el error de la imagen , se debe a que GitHub ya no permite la autenticación mediante nombre de usuario y contraseña para operaciones como git push cuando usas HTTPS.

Para solucionarlo debemos crear un Token en nuestro perfil.

Primero vamos a "Settings".



Después vamos a "Developer setting", luego en "Personal access tokens" y hacemos clic en "Token (classic)".



Click en "Generate new token".



De nuevo hay que subir los cambios al repositorio en GitHub con el comando: git push origin main, pero ahora en lugar de poner nuestra contraseña pondremos el token que generamos.

rafaeldiaz@labred04-OptiPlex-SFF-Plus-7010:~/Documentos/Sexto Semestre/Sistemas-Operativos-I\$ git push origin main Username for 'https://github.com': RafaelDiaz01 Password for 'https://RafaelDiaz01@github.com': Everything up-to-date Ya quedó, no nos marca error.

5. Verificar en GitHub

Para verificar que nuestros cambios se hayan realizado en GitHub vamos a ir a nuestro repositorio en el navegador de nuestra preferencia.



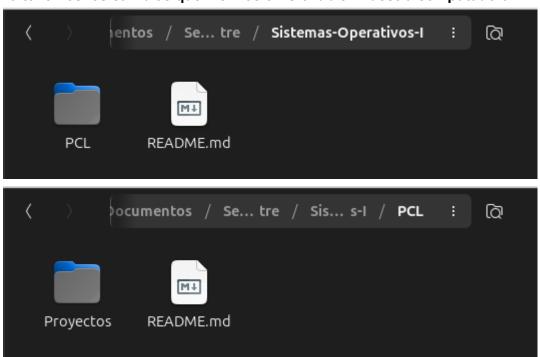
Como podemos ver tenemos creada la estructura de trabajo creada.



Para ver los cambios en nuestra computadora, haremos lo siguiente: Navegamos hasta donde tenemos el repositorio clonado y escribiremos el comando "git pull origin main" ya que este comando descarga los cambios

```
remotos
                   los
                           fusiona
                                       con
                                                el
                                                      repositorio
                                                                      local.
rafaeldiaz@labred04-OptiPlex-SFF-Plus-7010:~/Documentos/Sexto Semestre/Sistemas-
Operativos-I$ git pull origin main
remote: Enumerating objects: 22, done.
remote: Counting objects: 100% (22/22), done.
remote: Compressing objects: 100% (17/17), done.
remote: Total 21 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Desempaquetando objetos: 100% (21/21), 8.02 KiB | 821.00 KiB/s, listo.
Desde https://github.com/RafaelDiaz01/Sistemas-Operativos-I
 * branch
                     main
                                -> FETCH_HEAD
   484e0af..3ba678f main
                                 -> origin/main
Actualizando 484e0af..3ba678f
Fast-forward
 PCL/Proyectos/P01/README.md | 1 +
 PCL/Proyectos/README.md
 PCL/README.md
 3 files changed, 3 insertions(+)
 create mode 100644 PCL/Proyectos/P01/README.md
 create mode 100644 PCL/Proyectos/README.md
 create mode 100644 PCL/README.md
rafaeldiaz@labred04-OptiPlex-SFF-Plus-7010:~/Documentos/Sexto Semestre/Sistemas-
 Operativos-I$
```

Ya tenemos los cambios que hicimos en GitHub en nuestra computadora.



Ahora agregaré un archivo PDF en la carpeta PO1, simulando que es un trabajo.

```
re / Sis... s-I / PCL / Proyectos / P01 :  

DíazLópez README.md
KevinRafa
el_In...pdf
```

Y haremos los pasos correspondientes para subir los cambios a GitHub.

```
rafaeldiaz@labred04-OptiPlex-SFF-Plus-7010:~/Documentos/Sexto Seme
vos-I$ git push origin main
Username for 'https://github.com': RafaelDiaz01
Password for 'https://RafaelDiaz01@github.com':
Enumerando objetos: 10, listo.
Contando objetos: 100% (10/10), listo.
Compresión delta usando hasta 20 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (6/6), listo.
Escribiendo objetos: 100% (6/6), 1.05 MiB | 923.00 KiB/s, listo.
Total 6 (delta 0), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
To https://github.com/RafaelDiaz01/Sistemas-Operativos-I.git
3ba678f..564cea8 main -> main
```

Como podemos observar, el pdf se cargó correctamente en GitHub.

