



Guía: Hacer un Fork y sincronizarlo con un repositorio nuevo

Esta guía está pensada para estudiantes que desean:

- Hacer un **fork del repositorio del profesor**
- Crear su propio repositorio vacío
- Clonarlo y conectarlo a su cuenta de GitHub



Información importante

- Repositorio del profesor: 📌 <https://github.com/GBCURSOS/FSB1\ 152.git>
- Cuenta del estudiante en GitHub: 📌 cuentaEstudiante
- Nombre del repositorio nuevo: 📌 repositorioEstudiante



por Ing. Ramiro Nogales

Visualize your repository's
branching evolution



Parte 1: Hacer un Fork del repositorio del profesor

Paso 1: Acceder al repositorio del profesor

El estudiante debe tener una cuenta en GITHUB y tenerla abierta. Luego de eso, abrir este enlace en su navegador:



https://github.com/GBCURSOS/FSB1_152.git

Paso 2: Hacer clic en el botón **Fork**

El estudiante debe hacer clic en el botón **Fork** ubicado en la parte superior derecha de la página.

Paso 3: Esperar a que termine la copia

GitHub realizará una copia completa del repositorio en la cuenta del estudiante.

Paso 4: Confirmar que el fork se creó

Automáticamente, el estudiante será redirigido a su copia del repositorio, con una URL así:

https://github.com/cuentaEstudiante/FSB1_152

✓ El estudiante ahora tiene su propia versión del repositorio del profesor.

Parte 2: Crear un nuevo repositorio vacío y sincronizarlo con su fork



Paso 1: Crear un nuevo repositorio vacío

El estudiante debe:

1. Ir a <https://github.com/new>
2. Escribir el nombre del nuevo repositorio: 👉 repositorioEstudiante
3. Dejar el repositorio vacío (no agregar README, .gitignore ni licencia).

✓ El nuevo repositorio debe estar completamente vacío.

Paso 2: Clonar el fork localmente

El estudiante debe abrir **Git Bash** o **CMD** y ejecutar estos comandos uno por uno:

```
cd Desktop
```

```
git clone https://github.com/cuentaEstudiante/FSB1_152.git
```

```
cd FSB1_152
```

```
dir
```



y verificar que los archivos del repositorio del docente se encuentra en dicha carpeta.

Configuración del nuevo repositorio

Como ya se tiene una copia local del fork, se debe eliminar la conexión con ese repositorio para poder conectarlo al nuevo. Entonces ejecutar las siguientes instrucciones, una por una:

```
rmdir /s /q .git
```

```
git init
```

```
git add .
```

```
git status
```

```
git commit -m "Primer commit con contenido del fork"
```

```
git status
```

```
git remote add origin https://github.com/cuentaEstudiante/repositorioEstudiante.git
```

```
git branch -M main
```

```
git push -u origin main
```

en el momento de ejecutar el `git push -u origin main`, git pedirá, a través del navegador, las credenciales para los permisos correspondientes.

Ver manejador de credenciales de Windows.



Secuencia: Descargar su propio repositorio en casa

Esta guía explica cómo debe proceder un estudiante cuando **llega a casa y quiere descargar su propio repositorio**, en el cual guardó los cambios realizados durante la clase.



Información importante

- El estudiante ya tiene creado su **propio repositorio** en GitHub.
- Ese repositorio contiene los **cambios hechos durante la clase**.
- El nombre de su cuenta en GitHub es: 👉 `cuentaEstudiante`
- El nombre de su repositorio es: 👉 `repositorioEstudiante`

Paso 1: Abrir un navegador y acceder a GitHub

El estudiante debe abrir un navegador web y entrar a:

👉 <https://github.com>

E iniciar sesión con sus credenciales personales.

Paso 2: Ir a su repositorio personal

El estudiante debe buscar su repositorio personal creado durante la clase. La URL del repositorio es:

<https://github.com/cuentaEstudiante/repositorioEstudiante>

(Reemplazando `cuentaEstudiante` y `repositorioEstudiante` por sus valores reales)

Paso 3: Hacer clic en el botón **Code** y copiar la URL del repositorio

Dentro del repositorio, hacer clic en el botón verde **Code** y copiar la dirección HTTPS, que será algo como:

<https://github.com/cuentaEstudiante/repositorioEstudiante.git>

Paso 4: Abrir Git Bash o CMD en su computadora

El estudiante debe:

1. Presionar las teclas:

Tecla Windows + R

1. Escribir:

`cmd`

1. Y luego ejecutar estos comandos uno por uno:

`cd Desktop git clone https://github.com/cuentaEstudiante/repositorioEstudiante.git`

(Reemplazando con su usuario y nombre del repositorio)

Paso 5: Trabajar localmente en los archivos

Una vez clonado, el estudiante puede abrir la carpeta desde el explorador de archivos o desde un editor de código como VS Code.

Los archivos estarán en:

`C:\Users\TuUsuario\Desktop\repositorioEstudiante`

(Reemplazando por el nombre real del repositorio)

Paso 6: Guardar los nuevos cambios

Cuando termine de trabajar, debe guardar los cambios usando los siguientes comandos:

```
cd repositorioEstudiante
```

```
git add .
```

```
git commit -m "Cambios realizados en casa"
```

```
git push origin main
```

(Reemplazar `main` por `master` si el repositorio lo usa así)

✅ Los cambios se guardarán en su repositorio personal en GitHub.

Secuencia: Actualizar el repositorio en el aula con los cambios hechos en casa

Esta sección explica cómo debe proceder un estudiante cuando regresa a clase y desea **actualizar su repositorio local**, que está en la computadora del aula, con los cambios que realizó desde su casa.

✔ Información importante

- El estudiante ya tiene un repositorio personal en GitHub.
- Ese repositorio contiene los cambios hechos desde casa.
- Ahora el estudiante está en clase y quiere **descargar esos cambios en la PC del aula**.

🔧 Paso a paso: Actualizar el repositorio del aula con los cambios de casa



Paso 1: Abrir Git Bash ó CMD (terminal)

Presiona las teclas:

Windows + R

Escribe:

cmd

Y pulsa Enter.



Paso 2: Navegar al escritorio o carpeta donde está el repositorio

```
cd Desktop
```

Si el repositorio está dentro de una carpeta específica, por ejemplo repositorioEstudiante, entra a ella:

```
cd repositorioEstudiante
```



Paso 3: Verificar conexión remota actual

Para asegurarte de que el repositorio está conectado correctamente a tu repositorio en GitHub, ejecuta:

```
git remote -v
```

Deberías ver algo como:

```
origin https://github.com/cuentaEstudiante/repositorioEstudiante.git (fetch) origin
https://github.com/cuentaEstudiante/repositorioEstudiante.git (push)
```

Si no ves esto, puedes volver a conectarlo con:

```
git remote add origin https://github.com/cuentaEstudiante/repositorioEstudiante.git
```

(Reemplaza cuentaEstudiante y repositorioEstudiante por tus datos reales)



Paso 4: Descargar los últimos cambios del repositorio remoto

```
git pull origin main
```

Si tu repositorio usa master en lugar de main, cambia main por master.

Este comando descargará todos los cambios que hiciste desde casa e integrará los archivos en la computadora del aula.



Paso 5: Confirmar que los cambios se aplicaron

Puedes revisar los archivos directamente en la carpeta o usar:

```
dir
```



Actualizar el repositorio local con cambios hechos directamente en GitHub

Este caso se da cuando el estudiante:

- Hizo algunos cambios desde su casa,
- Pero **en lugar de clonar y hacer push desde su computadora**, editó archivos **directamente en GitHub** usando el editor web (el lápiz 🖋️),
- Ahora está de vuelta en clase y quiere **actualizar su repositorio local** (en la PC del aula) con esos cambios realizados en GitHub.



Información importante

- El estudiante ya tiene un repositorio personal en GitHub.
- Ese repositorio tiene cambios realizados **directamente desde la interfaz web de GitHub**.
- La computadora del aula tiene una copia local del repositorio, pero **está desactualizada**.



Paso a paso: Descargar los cambios hechos en GitHub al repositorio del aula

Paso 1: Abrir Git Bash o CMD

Presiona las teclas:

Windows + R

Escribe:

cmd

Y pulsa Enter.

Paso 2: Navegar al repositorio local del aula

```
cd Desktop
```

Entra a la carpeta de tu repositorio:

```
cd repositorioEstudiante
```

(Reemplaza por el nombre real de tu carpeta)

Paso 3: Verificar conexión remota actual

Para asegurarte de que el repositorio está conectado correctamente a tu repositorio en GitHub, ejecuta:

```
git remote -v
```

Deberías ver algo como:

```
origin
https://github.com/cuentaEstudiante/repositorioEstudiante.git
(fetch) origin
https://github.com/cuentaEstudiante/repositorioEstudiante.git
(push)
```

Si no ves esto, puedes volver a conectarlo con:

```
git remote add origin
https://github.com/cuentaEstudiante/repositorioEstudiante.git
```

(Reemplaza cuentaEstudiante y repositorioEstudiante por tus datos reales)

Paso 4: Descargar los últimos cambios desde GitHub

```
git pull origin main
```

Si el repositorio usa master en lugar de main, cambiar main por master.

Este comando **descargará todos los cambios que se hicieron desde la interfaz web de GitHub** e integrará los archivos en la computadora del aula.

Paso 5: Confirmar que los cambios se aplicaron

Puedes revisar los archivos directamente en la carpeta o usar:

```
dir
```

(en Windows)

También se puede usar:

```
git log
```

para ver los commits recientes, incluyendo los que se hicieron desde GitHub.