

GIT : CASOS DE USO.

Situación 1: Primer día de clase

1.a. El estudiante crea su cuenta en GitHub

1. El estudiante debe ir a [GitHub](#) y hacer clic en **Sign up**.
2. Completar el formulario con un nombre de usuario, correo electrónico y contraseña. Por favor colocar un nombre de usuario pequeño, máximo de 8 a 10 caracteres, sin usar espacio en blanco.
3. Verificar la cuenta a través del correo electrónico enviado por GitHub.

Esto es necesario para que el estudiante tenga su propio espacio en GitHub.

1.b El estudiante realiza un *fork* y clona el repositorio del docente en su propia cuenta de Github

1. El estudiante debe abrir GitHub (<https://github.com>) e iniciar sesión con su cuenta.
2. Una vez logueado, el estudiante debe navegar a la URL del repositorio del docente:
https://github.com/GBCURSOS/FSB1_152
3. En la esquina superior derecha de la página, verá el botón "**Fork**". Al hacer clic, GitHub creará una copia del repositorio en la cuenta del estudiante.
4. Después del fork, el estudiante será redirigido automáticamente a su nueva copia del repositorio, cuya URL será algo como: https://github.com/usuario-estudiante/FSB1_152



por Ing. Ramiro Nogales

Situación 2: Primer día de clase

1.a. El estudiante clona su repositorio en el computador del aula

1. El estudiante clona su repositorio en: <> Code, HTTPS, copiar la URL web.
2. En la carpeta donde quiere que quede la información da el comando: **git clone https://github.com/usuario-estudiante/FSB1_152.git**
3. Luego visualiza el repositorio del docente con la copia creada de su repositorio en el computador del aula, para poder realizar sincronización desde dicho repositorio: **git remote add upstream https://github.com/GBCURSOS/FSB1_152.git**
4. Para verificar las conexiones remotas configuradas en el repositorio local, el estudiante debe usar: **git remote -v**
5. El resultado será algo como ésto:

```
origin https://github.com/usuario-estudiante/FSB1_152.git (fetch)
```

```
origin https://github.com/usuario-estudiante/FSB1_152.git (push)
```

```
upstream https://github.com/GBCURSOS/FSB1_152.git (fetch)
```

```
upstream https://github.com/GBCURSOS/FSB1_152.git (push)
```

Situación 3: Primer día de clase

1.a. El estudiante actualiza su repositorio a partir de lo realizado en clase

1. Estando en su repositorio local, presente en el computador del aula:
2. Descarga los cambios hechos del repositorio original: **git fetch upstream**
3. Fusiona los cambios con la rama principal (main) del estudiante: **git merge upstream/main**
4. Sincroniza su repositorio remoto en Github con los cambios hechos del repositorio original y los que él haya hecho en clase, en el computador del aula:

```
git add .
```

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

```
git push origin main
```

Situación 4: Primer día de clase

1.a. El estudiante clona su repositorio remoto en su computador personal

1. Estando en su computador personal, clona su repositorio remoto en el disco duro: **git clone** https://github.com/usuario-estudiante/FSB1_152.git
2. Si el estudiante ha realizado cambios, y quiere actualizar su repositorio remoto, debe dar:

```
git add .
```

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

```
git push origin main
```

Situación 5: Segundo día de clase

1.a. El estudiante clona su repositorio remoto en el computador del aula

1. Estando en su computador personal: `git clone https://github.com/usuario-estudiante/FSB1_152.git`
2. Si el repositorio ya está clonado, sólo sincroniza: `git pull origin main`
3. Sincroniza su repositorio remotor a partir de los cambios realizados en clase:

```
git add .
```

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

```
git push origin main
```

RESUMEN

1 Creación de cuenta en GitHub

El estudiante debe crear una cuenta con un nombre de usuario corto y verificarla vía correo electrónico.

3 Configuración de upstream

Se configura el repositorio original del docente como upstream para poder sincronizar cambios futuros.

5 Trabajo desde casa

En casa, el estudiante puede clonar su fork o actualizarlo con git pull si ya está clonado. Los cambios realizados en casa se suben con:

```
git add .  
git commit -m "mensaje"  
git push origin main
```

2 Fork y clonado inicial

El estudiante realiza un fork del repositorio del docente a su propia cuenta de GitHub. Luego clona este fork en el computador del aula usando git clone.

4 Sincronización de cambios

Para actualizar el repositorio local con cambios del repositorio original del docente:

```
git fetch upstream  
git merge upstream/main
```

Luego se suben los cambios al fork del estudiante:

```
git add .  
git commit -m "mensaje"  
git push origin main
```

6 Segundo día de clase

Similar al primer día, el estudiante puede hacer git pull si ya tiene el repositorio clonado o clonarlo nuevamente si es necesario.