

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

ICFES GRUPO

ZULEMA LEON

7/04/2025

Guía de uso de herramienta de alojamiento de proyectos GitHub

GitHub + Android Studio

1. Crear cuenta en GitHub

- Entra a: <https://github.com/>
- Crea tu cuenta (nombre, correo y contraseña)

Listo, ya tienes tu nube de código.

2. Crear un repositorio

Un repo es como tu carpeta online donde guardarás tu proyecto.

Pasos:

1. Clic en el "+" (arriba a la derecha) → "New repository"
2. Nombre del repo: ejemplo MiAppAndroid
3. Ponlo "Public" o "Private"
4. Clic en "Create repository"

GitHub te va a dar algo así:

<https://github.com/TUNOMBRE/MiAppAndroid.git>

Dirección de tu repositorio.

3. Instalar Git en tu PC

Descárgalo: <https://git-scm.com/downloads>
(next, next, finish)

Para verificar que se instaló:

```
git --version
```

4. Clonar un repo en tu PC

Ejemplo: Abre tu terminal o CMD y escribe:

```
git clone https://github.com/TUNOMBRE/MiAppAndroid.git
```

Esto crea una carpeta en tu equipo con todo lo del repositorio.

5. Usar Git con Android Studio

1. Abres Android Studio
2. File → Open → Busca la carpeta que clonaste
3. Trabajas normal en tu código
4. Cuando quieras guardar los cambios en GitHub:

En Android Studio:

- VCS → Commit → Escribes mensaje tipo: Arreglé el bug del botón
- Commit & Push

O en terminal:

```
git add .  
git commit -m "Arreglé el bug del botón"  
git push
```

Listo → Tus cambios están en GitHub.

6. ¿Cómo subo un proyecto que ya tenía en mi computador a GitHub?

Pasos:

1. Vas a tu carpeta del proyecto
2. Clic derecho → Git Bash Here
3. Escribes:

```
git init  
git add .  
git commit -m "Primer commit"  
git remote add origin https://github.com/TUNOMBRE/MiAppAndroid.git  
git branch -M main  
git push -u origin main
```

Tu proyecto está en GitHub.

7. ¿Cómo trabajar en equipo?

Cada quien clona el repo:

```
git clone https://github.com/TUNOMBRE/MiAppAndroid.git
```

Cada vez que vas a trabajar:

```
git pull
```

(Esto es para traerte los últimos cambios)

Cuando terminas de trabajar:

```
git add .  
git commit -m "Descripción clara de lo que hiciste"  
git push
```

8. Cosas básicas que nunca debes olvidar

Comando	¿Para qué sirve?
git pull	Traer cambios del repo de GitHub
git add .	Agregar todos tus archivos
git commit -m "mensaje"	Guardar tus cambios localmente
git push	Enviar tus cambios a GitHub
git clone URL	Clonar un proyecto de GitHub a tu compu
git status	Ver qué cambios tienes pendientes

9. Errores clásicos

"fatal: not a git repository"

→ Solución: git init

"You need to resolve your current index first"

→ Solución: git add . → git commit -m "arreglo" → git push