

Tutoría #9



- *Inicio con SFML:*
<https://northern-package-9d3.notion.site/Install-SFML-b3f32466707d4463b7a3b2a9ddcdb476>
- *Uso de Git:*

Configuración Inicial de Git

Antes de comenzar a trabajar con Git, es importante configurar tu entorno con los siguientes comandos:

1. Configurar nombre y correo electrónico (estos serán asociados a los commits que realices):

```
git config --global user.name "Tu Nombre"

git config --global user.email "tuemail@example.com"
```

2. Configurar el editor de texto predeterminado:

```
git config --global core.editor "code --wait" # Si usas VSCode
```

3. Verificar la configuración:

```
git config --list
```

Paso a Paso para Configurar un Repositorio

1. Inicializar un repositorio nuevo

Dirígete a la carpeta donde deseas crear el repositorio y ejecuta:

```
git init
```

Esto creará un repositorio Git vacío en la carpeta actual.

2. Agregar archivos al repositorio

- Para ver el estado actual del repositorio:

```
git status
```

- Añadir archivos específicos al área de preparación (staging area):

```
git add nombre-del-archivo
```

- Añadir todos los archivos de la carpeta:

```
git add .
```

3. Realizar un commit

- Realiza un commit para registrar los cambios:

```
git commit -m "Mensaje que describe los cambios"
```

4. Conectar el repositorio local a un repositorio remoto

- Para añadir un repositorio remoto (por ejemplo, GitHub):

```
git remote add origin https://github.com/usuario/nombre-del-repositorio.git
```

5. Crear la rama

- Crear una nueva rama:

```
git branch nombre-de-la-rama
```

6. Subir los cambios al repositorio remoto

- Subir los cambios al repositorio remoto por primera vez:

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

- Para futuras subidas, simplemente usa:

```
git push
```

Principales Comandos de Git

1. Verificar el estado del repositorio

```
git status
```

2. Ver el historial de commits

```
git log
```

- Con información más compacta:

```
git log --oneline
```

3. Clonar un repositorio remoto

```
git clone https://github.com/usuario/nombre-del-repositorio.git
```

4. Ver las diferencias entre los archivos

- Comparar los cambios en el repositorio:

```
git diff
```

5. Eliminar archivos del área de preparación

- Quitar un archivo del área de preparación:

`git reset nombre-del-archivo`

6. Deshacer cambios

- Para deshacer cambios no confirmados en un archivo:

`git checkout -- nombre-del-archivo`

7. Crear y cambiar entre ramas

- Crear una nueva rama:

`git branch nombre-de-la-rama`

- Cambiar a una rama existente:

`git checkout nombre-de-la-rama`

- Crear y cambiar a una nueva rama en un solo paso:

`git checkout -b nombre-de-la-rama`

8. Fusionar ramas

- Cambia a la rama donde deseas fusionar los cambios y luego ejecuta:

`git merge nombre-de-la-rama`

9. Eliminar una rama

- Eliminar una rama local:

`git branch -d nombre-de-la-rama`

- Eliminar una rama remota:

`git push origin --delete nombre-de-la-rama`

10. Actualizar el repositorio local con cambios remotos

- Obtener los últimos cambios del repositorio remoto:

`git pull`