

Manual paso a paso para clonar, publicar y administrar un repositorio en GitHub

Este manual te guía desde cero en el uso de **Git** y **GitHub**, explicando cómo instalar, configurar, clonar, publicar y administrar un repositorio, con buenas prácticas y recursos útiles.

1. Tener Git instalado

Antes de comenzar, asegúrate de tener:

- Una cuenta en [GitHub](#).
- **Git** instalado en tu computadora:
 - **Windows:** Descárgalo desde [git-scm.com](#).
 - **Linux:**

```
sudo apt update && sudo apt install git -y
```

- **MacOS:**

```
brew install git
```

- Un editor de código como [Visual Studio Code](#).

Verifica la instalación de git con:

```
git --version
```

2. Configurar usuario en Git

Configura tu nombre y correo (el mismo que usas en GitHub):

```
git config --global user.name "Tu Nombre"  
git config --global user.email "tu_correo@example.com"
```

Verifica la configuración:

```
git config --list
```

🔑 2.1. Credenciales y autenticación

- En Windows, puedes usar credenciales de Windows o autenticación de GitHub.
- Si usas un equipo público, cierra sesión y elimina credenciales.
- Para mayor seguridad, puedes usar llaves SSH ([Guía oficial](#)).

Ver credenciales del equipo:

Credential Manager


← → ▾ ▴


🏠 > Control Panel > User Accounts > Credential Manager

Control Panel Home

Manage your credentials

View and delete your saved logon information for websites, connected applications and networks.

 Web Credentials

 Windows Credentials

[Back up Credentials](#)

[Restore Credentials](#)

Windows Credentials

Add a Windows credential

No Windows credentials.

Certificate-Based Credentials

Add a certificate-based credential

No certificates.

Generic Credentials

Add a generic credential

DriveFS_113387910050002941759	Modified: Today	▾
DriveFS_116269529491094615270	Modified: Today	▾
DriveFS_117750777444250560659	Modified: Today	▾
pgAdmin4	Modified: 13/06/2025	▾
vscode-cli-0.vscode-cli	Modified: 28/05/2025	▾
477429009832.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com	Modified: 9/01/2025	▾
ACCC.com.adobe.acc.container.AA1801D16317B1E80A...	Modified: 7/12/2024	▾
ACCC.com.adobe.acc.container.AA1801D16317B1E80A...	Modified: 7/12/2024	▾
ACCC.com.adobe.acc.pmp.AA1801D16317B1E80A495F...	Modified: 7/12/2024	▾
Adobe App Info (Q0NYUHJvY2VzczF7fTlwMTgwNzlwM...	Modified: Today	▾
Adobe App Info (Q0NYUHJvY2VzczF7fTlwMTgwNzlwM...	Modified: Today	▾
Adobe App Info (Q0NYUHJvY2VzczF7fTlwMTgwNzlwM...	Modified: Today	▾
Adobe App Info (Q0NYUHJvY2VzczF7fTlwMTgwNzlwM...	Modified: Today	▾
Adobe App Info (Q0NYUHJvY2VzczF7fTlwMTgwNzlwM...	Modified: Today	▾
Adobe App Info (Q0NYUHJvY2VzczF7fTlwMTgwNzlwM...	Modified: Today	▾
Adobe App Info (Q29yZVN5bmMxe30yMDE4MDcyMD...	Modified: 7/12/2024	▾
Adobe App Info (Q29yZVN5bmMxe30yMDE4MDcyMD...	Modified: 7/12/2024	▾
Adobe App Info (Q29yZVN5bmMxe30yMDE4MDcyMD...	Modified: 7/12/2024	▾

See also

User Accounts

Internet or network address: git:https://github.com

User name: ariel5253

Password: ••••••••

Persistence: Local computer

[Edit](#) [Remove](#)

3. Clonar un repositorio

Para copiar un repositorio de GitHub a tu computadora:

1. Copia la URL del repositorio (HTTPS o SSH).
2. Ejecuta el comando en la ruta donde quieres guardar el proyecto (ejemplo: `C:\www\corhuila`):

```
git clone https://github.com/usuario/mi-proyecto.git
```

3. Entra al directorio:

```
cd mi-proyecto
```

4. Obtener cambios del repositorio remoto

Para actualizar tu copia local con los cambios de GitHub:

```
git pull
```

Si trabajas con ramas:

```
git pull origin nombre-rama
```

5. Publicar cambios en GitHub

Para subir tus cambios al repositorio remoto:

1. Descarga primero los cambios remotos:

```
git pull
```

```
git pull
```

2. Verifica el estado de los archivos:

```
git status
```

3. Agrega los archivos modificados:

```
git add .
```

4. Realiza un commit con un mensaje descriptivo (preferiblemente en inglés):

```
git commit -m "Describe your change"
```

5. Sube los cambios:

```
git push
```

Buenas prácticas

- Haz commits pequeños y frecuentes.
- Usa mensajes claros y descriptivos.
- Sincroniza antes de trabajar (`git pull`).
- Usa ramas para nuevas funciones o correcciones.
- No subas información sensible (contraseñas, API keys).

☒ Resumen rápido de comandos

```
# Clonar un repositorio
git clone URL

# Ver estado de cambios
git status

# Agregar archivos
git add archivo.txt

# Guardar cambios
git commit -m "mensaje"
```

```
# Subir cambios  
git push
```

```
# Descargar cambios  
git pull
```