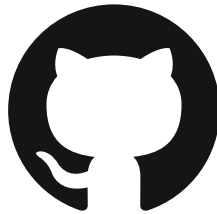


Manual de instalación Git y GitHub Desktop

Windows y MacOS



- **GitHub** (la nube): Es la plataforma web donde crearemos una cuenta para alojar nuestros proyectos. No se instala.
- **Git** (la herramienta): Es el **software** de control de versiones. Es la herramienta de línea de comandos que hace todo el trabajo por debajo.
- **GitHub Desktop** (la interfaz gráfica): Es una aplicación de escritorio que nos da una forma visual y amigable de usar Git.

Paso 1: crea tu cuenta en GitHub

Este paso es el punto de partida y es igual para todos.

1. Abre tu navegador web de preferencia y ve a <https://github.com>.
3. Crea una cuenta, necesitarás un **nombre de usuario**, un **correo electrónico** y una **contraseña**.

Paso 2: instala Git

Aunque GitHub Desktop puede instalar su propia versión de Git, es una mejor práctica instalarlo de forma independiente para tenerlo disponible en todo el sistema.

Windows

1. Descarga el instalador en la página oficial <https://git-scm.com/download/win>.
2. Abre el archivo .exe y permite que haga cambios en el sistema.
3. Sigue los pasos: (puedes dejar casi todas las opciones por defecto)
 - **Editor por defecto:** si tienes Visual Studio Code, selecciónalo en la lista. Si no, Nano es una opción más amigable que Vim para empezar.
 - **Nombre de la rama inicial:** deja la opción recomendada (main).
 - **PATH environment:** Selecciona «Git from the command line and also from 3rd-party software».
 - Haz clic en Next en el resto de las pantallas y finalmente en Install.

MacOS

El método más sencillo es usar las herramientas de Xcode.

1. Abre la aplicación «**Terminal**» (en Aplicaciones -> Utilidades).
2. Escribe `git --version` y presiona Enter.
3. Si no está instalado, macOS te ofrecerá instalar las «herramientas de línea de comandos para desarrolladores». Haz clic en «**Instalar**» y acepta. El sistema se encargará del resto.

Paso 3: instala GitHub Desktop

1. Descarga la aplicación:
 - Ve a la página oficial de GitHub Desktop: <https://desktop.github.com>.
 - El sitio detectará tu sistema operativo (Windows o macOS) y te ofrecerá el botón de descarga correcto.
2. Instala la Aplicación:
 - **En Windows:** Ejecuta el archivo .exe descargado. La instalación es automática. Una vez termine, la aplicación se iniciará sola.
 - **En macOS:** Abre el archivo .zip descargado. Esto te dará un icono de la aplicación. Arrastra el icono de GitHub Desktop a tu carpeta de Aplicaciones. Luego, ábrela desde ahí.
3. Primer inicio y configuración:
 - Al abrir GitHub Desktop por primera vez, te dará la bienvenida y te pedirá que inicies sesión.
 - Haz clic en el botón «**Sign in to GitHub.com**».
 - Se abrirá una ventana en tu navegador pidiéndote que autorices a la aplicación. Haz clic en «**Authorize desktop**».
 - Vuelve a la aplicación de GitHub Desktop. Verás una pantalla para configurar Git. Como ya instalamos Git en el paso 2, la aplicación debería detectar tu información. Asegúrate de que tu nombre de usuario y el correo de tu cuenta de GitHub aparecen correctamente. Confirma la configuración.

Nota: Al iniciar sesión, GitHub Desktop se encarga de la autenticación. Esto te ahorrará tener que escribir tu usuario y contraseña cada vez que te comunicas con GitHub desde esta aplicación.

Paso 4: configura tu Identidad en Git

En general no te saltes este paso, es necesario para que tus «firmas» en los commits sean correctas, tanto si usas la terminal como si no. Sin embargo, para el propósito del curso no es imperativo que lo hagas.

1. Abre tu terminal:
 - **En Windows:** Abre **Git Bash**.
 - **En macOS:** Abre la aplicación **Terminal**.
2. Configura tu nombre de usuario: (Puede ser tu nombre real, no necesariamente tu usuario de GitHub).

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

3. Configura tu correo electrónico: (Debe ser el mismo correo que usaste para tu cuenta de GitHub).

```
git config --global user.email "tu_correo@ejemplo.com"
```

¿Por qué hacemos esto de nuevo?: GitHub Desktop configura su propia instancia de Git, pero este comando asegura que tu identidad sea correcta en *todo* el sistema, especialmente si decides usar la terminal directamente. Es una buena práctica que evita problemas futuros.

Paso 5: verificación Final

Para comprobar la instalación y la configuración:

1. Verifica Git:
 - En la terminal (Git Bash / Terminal), ejecuta `git --version`. Deberías ver un número de versión.
2. Verifica tu Identidad:
 - En la misma terminal, ejecuta `git config --list`. Revisa que `user.name` y `user.email` sean correctos.
3. Verifica GitHub Desktop:
 - Abre la aplicación GitHub Desktop.
 - Si la aplicación se abre sin errores y ves tu foto de perfil o avatar de GitHub en una de las esquinas, significa que la conexión con tu cuenta es correcta.