## 01. Instalación Git en tu ordenador

**Recomendación**: Mira el siguiente <u>video</u> para saber porque es importante Git Documentación Git: https://git-scm.com/

### Instalación de Git en Windows

## Paso 1: Verificar si ya tienes Git instalado (antes de volverlo a instalar)

- 1. Abre la Terminal
  - 1. puedes buscarla en el input de búsqueda que hay al lado del botón de inicio o clicando en el botón de inicio y usando el buscador:
    - 1. Escribe en el buscador: "cmd" o "Símbolo de Sistemas" para abrir la terminal de comandos.
- 2. Escribe el siguiente comando para verificar si ya tienes Git:

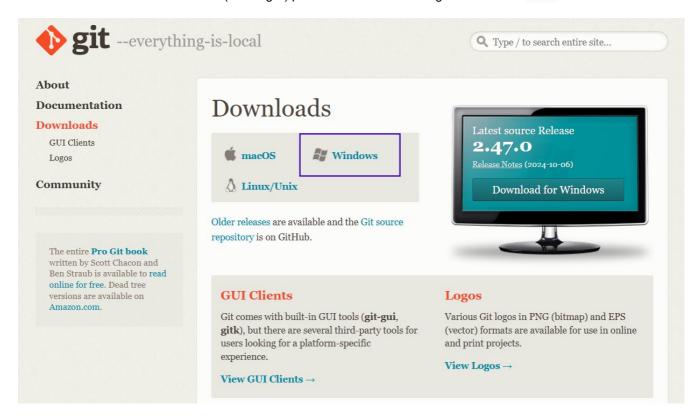
```
git --version
```

3. Si ya tienes Git, verás algo como git version 2.x.x. Si no tienes Git, sigue los pasos a continuación.

```
C:\Users\yolan> git --version
git version 2.45.2.windows.1
```

## Paso 2: Descargar Git

- 1. Abre tu navegador y ve a <a href="https://git-scm.com/downloads">https://git-scm.com/downloads</a>
- 2. Haz clic en el botón **Download** (descargar) para Windows. Se descargará un archivo .exe.



# Paso 3: Ejecutar el instalador

- 1. Busca el archivo que descargaste (normalmente estará en la carpeta Descargas) y haz doble clic para abrirlo.
- 2. Aparecerá una ventana para comenzar la instalación. Haz clic en Next.

## Paso 4: Aceptar la licencia

1. Verás una pantalla con los términos de la licencia. Haz clic en **Next** para aceptarla y continuar.

## Paso 5: Seleccionar opciones de instalación

- 1. Te pedirá elegir una carpeta de destino. Puedes dejar la opción predeterminada y hacer clic en Next.
- 2. En la siguiente ventana, selecciona **Git Bash Here** y **Git GUI Here** para agregar Git a tu menú contextual. Esto facilita abrir Git en cualquier carpeta. Luego, haz clic en **Next**.
- 3. Luego selecciona el editor de texto para Git. Si no estás seguro, deja la opción predeterminada y haz clic en **Next**.
- 4. A continuación, selecciona **Git from the command line** (para usar Git desde la línea de comandos) y haz clic en **Next**.
- 5. Luego, selecciona la opción **Default** en el ajuste "Configuring the terminal emulator to use with Git Bash" y haz clic en **Next**.
- 6. Finalmente, continúa con las opciones predeterminadas y haz clic en Install.

## Paso 6: Completar la instalación

 Git comenzará a instalarse. Cuando termine, asegúrate de que esté marcada la opción Launch Git Bash y haz clic en Finish.

#### Paso 7: Verificar la instalación

1. Se abrirá Git Bash. Escribe el siguiente comando para verificar la versión instalada:

```
git --version
```

2. Si ves algo como git version 2.x.x, ¡Git está instalado correctamente en tu Windows! Si no es posible que te salga un error similar a " 'git' is not recognized as an internal or external command, operable program or batch file"

Instalado correctamente:

```
C:\Users\yolan> git --version
git version 2.45.2.windows.1
```

No instalado o con errores:

'git' is not recognized as an internal or external command, operable program or batch file

## Instalación de Git en Mac

# Paso 1: Verificar si ya tienes Git instalado

- 1. Abre la Terminal (puedes buscarla en el Launchpad o en la carpeta Aplicaciones > Utilidades).
- 2. Escribe el siguiente comando para verificar si ya tienes Git:

```
git --version
```

3. Si ya tienes Git, verás algo como git version 2.x.x. Si no tienes Git, sigue los pasos a continuación.

#### Paso 2: Instalar Git mediante Xcode Command Line Tools

1. En la Terminal, escribe el siguiente comando y presiona Enter:

```
git
```

- 2. Verás un mensaje que te pedirá instalar Xcode Command Line Tools. Haz clic en Install (instalar).
- 3. Espera a que termine la instalación. Puede tardar unos minutos.

### Paso 3: Verificar la instalación

1. Cuando termine la instalación, verifica la versión de Git escribiendo:

```
git --version
```

2. Si ves algo como git version 2.x.x, ¡Git está instalado correctamente en tu Mac!

# Configuración Básica de Git

Después de instalar Git, puedes configurarlo para que funcione con tu identidad:

- 1. Abre la Terminal (o Git Bash en Windows).
- 2. Configura tu nombre de usuario para los commits:

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

3. Configura tu correo electrónico (debería ser el mismo que usas para GitHub u otras plataformas de desarrollo):

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

¡Y eso es todo! Ahora tienes Git instalado y configurado en tu computadora.

#### Nota

Es posible que te hayas encontrado con el siguiente error al intentar hacer 'push' en tu primer repositorio:

```
remote: Support for password authentication was removed on August 13, 2021. Please use a personal access token instead.

remote: Please see https://github.blog/2020-12-15-token-authentication-requirements-for-git-operations/ for more information.

fatal: Authentication failed for 'https://github.com/<username>/<reponame>.git/'
```

Aquí tienes el enlace a la documentación de GitHub para solucionar este error.