

Instalación y configuración de herramienta de versionamiento (Local / Web)

John Alexander Duran Peraza

Samuel Cifuentes Arenas

Centro De Gestion Administrativa.

Análisis Y Desarrollo De Software.

Ficha: 2977456

Instructora Diana Consuelo Gonzales Burgos

7 de mayo de 2025

## TABLA DE CONTENIDO

<b>Introducción.....</b>	<b>3</b>
<b>Objetivo.....</b>	<b>3</b>
<b>Pasos para instalación e inicialización de git.....</b>	<b>4</b>
<b>Conclusión.....</b>	<b>8</b>
<b>Referencias.....</b>	<b>9</b>

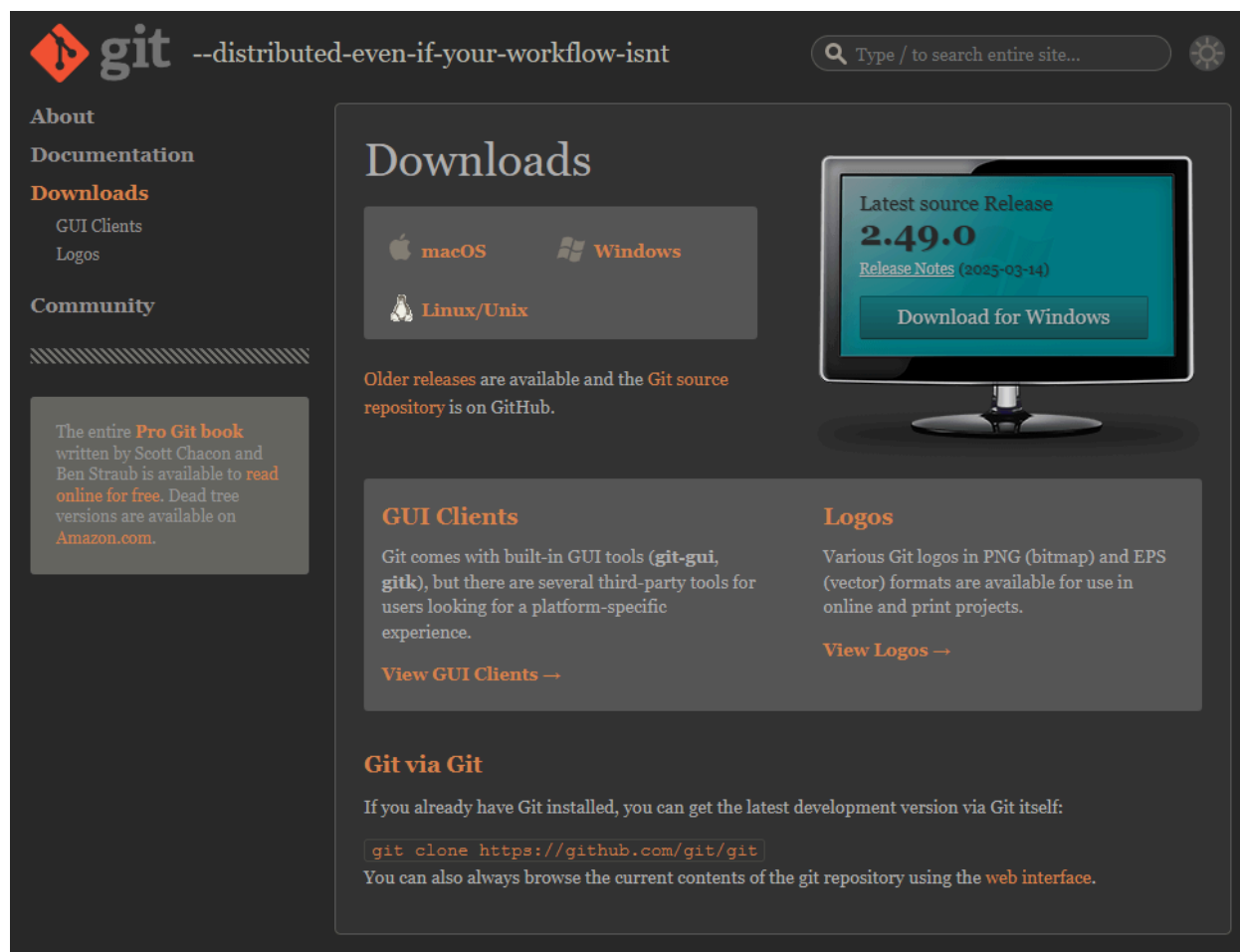
## Introducción

Git es un sistema de control de versiones distribuido que permite gestionar los cambios en el código fuente de un proyecto de manera eficiente. Es ampliamente utilizado por desarrolladores para colaborar, llevar un historial de versiones y trabajar en equipo. En este documento se explicará paso a paso cómo instalar Git en un computador con sistema operativo Windows, cómo configurarlo por primera vez, y cómo crear y vincular un repositorio local con uno en GitHub, utilizando como ejemplo el repositorio llamado **Servicity**. Además, se realizará el primer commit para dejar el proyecto listo para futuros desarrollos.

## Objetivo

Describir en términos generales la configuración e inicialización de git en entornos locales y la sincronización de un repositorio remoto.

## 1. Descarga e instalación de git y github desktop



La instalación de git se puede realizar descargando el archivo de instalación directamente desde <https://git-scm.com/downloads>. Se ejecuta el archivo descargado y se siguen los pasos de configuración.

## 2. Configuración inicial de Git en tu computador

Se abre Git bash y se ejecutan los siguientes comandos para configurar el nombre de usuario y correo que se usan también en el perfil de github:

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

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

También se valida la configuración actual con

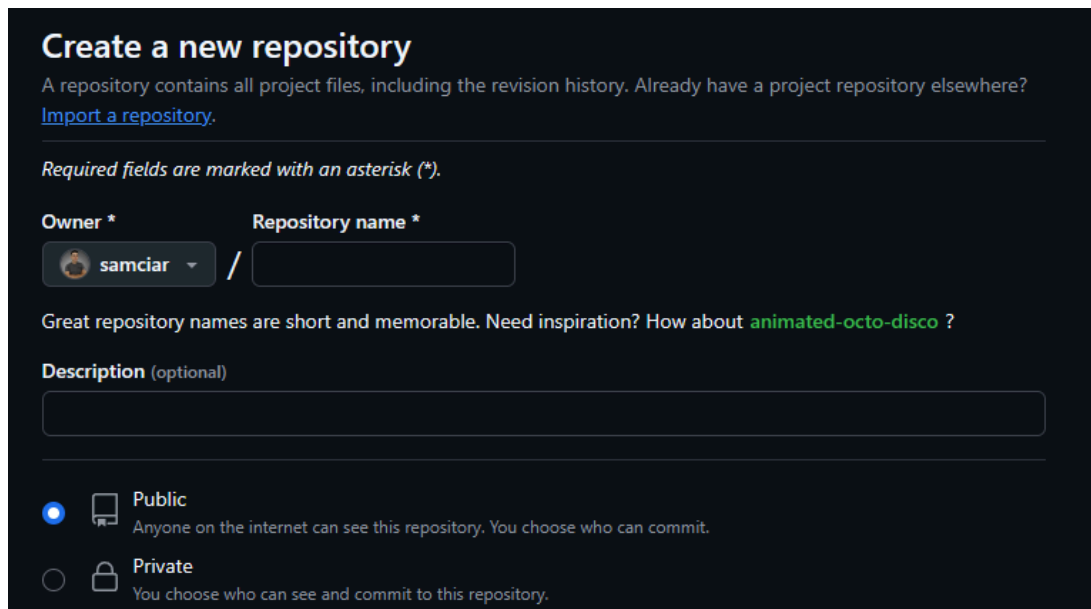
```
git config --list
```

```
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openssl
http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.symlinks=false
core.editor="C:\\Program Files\\Microsoft VS Code\\Code.exe" --wait
pull.rebase=false
credential.helper=manager
user.email=sam.cifuentes93@gmail.com
user.name=Samuel Cifuentes
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
init.defaultbranch=master
```

### 3. Crear un repositorio en GitHub

Ingresamos a <https://github.com> y accedemos a nuestra cuenta.

Hacemos clic en **Nuevo repositorio**




**Create a new repository**

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)


*Required fields are marked with an asterisk (\*).*


**Owner \*** **Repository name \***

 samciar /

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **animated-octo-disco** ?

**Description** (optional)

☒  **Public**  
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐  **Private**  
You choose who can see and commit to this repository.

Finalmente damos click en Create repository.

#### 4. Crear el repositorio local y conectarlo con GitHub

Creamos la carpeta del proyecto Servicity

Ejemplo desde la consola de comandos (CMD)

```
mkdir Servicity      <- crear directorio
```

```
cd Servicity        <- acceder al directorio creado
```

Inicializamos el repositorio local ejecutando git init en git bash

```
git init
```

Creamos el primer archivo de prueba, comúnmente el archivo readme en formato markdown.

```
echo "# Servicity" > README.md
```

Agregamos el archivo al staging area y hacemos el primer commit

```
git add README.md
```

```
git commit -m "Primer commit: se agrega README"
```

#### 5. Conectar el repositorio local con GitHub

Agregamos la URL del repositorio remoto a nuestro repositorio local

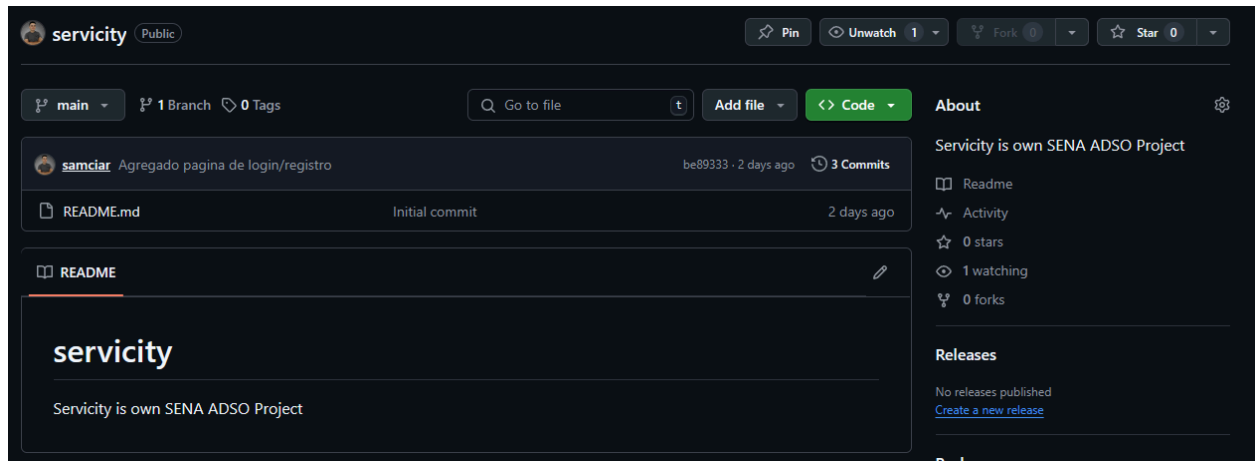
```
git remote add origin https://github.com/samciar/servicity.git
```

Subimos los cambios al repositorio remoto (Directamente en la rama main, para efectos prácticos).

```
git branch -M main
```

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

Finalmente validamos en nuestro repositorio remoto si el commit ha subido correctamente.



## Conclusión

La correcta instalación y configuración de Git es un paso fundamental para cualquier desarrollador que desee gestionar sus proyectos de forma profesional. A través de este documento se ha demostrado cómo instalar Git en un entorno Windows, cómo realizar su configuración inicial, y cómo vincular un repositorio local con GitHub. Con estas herramientas, el repositorio **Servicity** queda preparado para llevar un control de versiones, facilitar la colaboración en equipo y mantener un historial ordenado del desarrollo del proyecto. Dominar el uso básico de Git es esencial para integrarse a flujos de trabajo modernos y eficientes en el desarrollo de software.



## Referencias

Sistema de control de versiones, Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), URL:

<https://zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Tecnologia/228118/Contenido/OVA/CF29/index.html#/curso/tema2>