

Introducción y configuración

En este documento se aborda la configuración en el entorno de GitHub, elementos como: ¿Qué es y para qué sirve? (Git y GitHub), crear una cuenta en GitHub, instalar Git, configurar Git (nombre de usuario, correo, etc.), generar y agregar clave SSH y la creación de un repositorio.

1. Git

¿Qué es?

Es un sistema de código abierto que gestiona versiones de archivos de proyectos a lo largo del tiempo. Permite a los desarrolladores volver a versiones anteriores, trabajar en diferentes "ramas" de desarrollo sin afectar el código principal, y fusionar cambios de manera organizada. Es una herramienta local que se instala en tu computadora.

¿Para qué sirve?

Cuenta con tres funciones principales, las cuales son: **Historial:** Mantiene un registro completo de cada cambio realizado, quién lo hizo y cuándo. **Colaboración:** Facilita que múltiples personas trabajen en el mismo proyecto simultáneamente sin sobrescribirse y **Seguridad:** Permite revertir errores fácilmente volviendo a una versión estable anterior.

2. GitHub

¿Qué es?

Es una plataforma web que utiliza Git. Actúa como un servicio de alojamiento en la nube para tus repositorios de Git, además de ser una red social para desarrolladores, en la que se puede adjuntar elementos que influyan en tu perfil de trabajo.

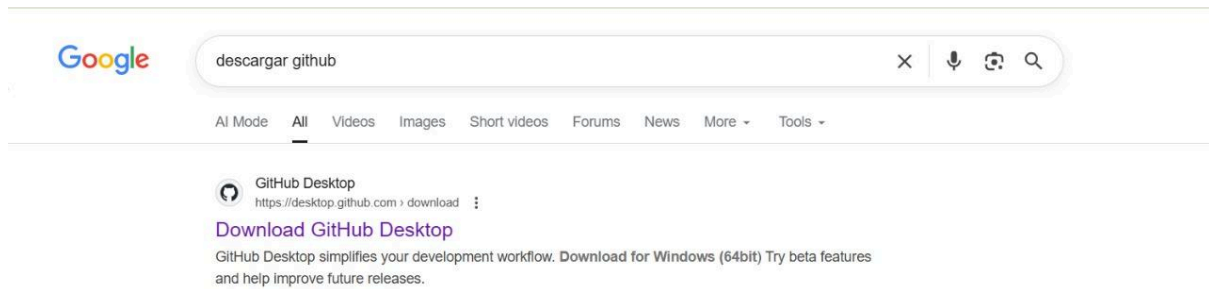
¿Para qué sirve?

Cuenta con tres funciones principales, las cuales son: **Almacenamiento Remoto:** Guarda una copia de tu proyecto en línea (el repositorio), protegiéndolo de fallos locales y haciéndolo accesible desde cualquier lugar. **Colaboración Global:** Proporciona herramientas adicionales (como solicitudes de extracción o Pull Requests, gestión de issues) que facilitan la revisión de código y la colaboración en

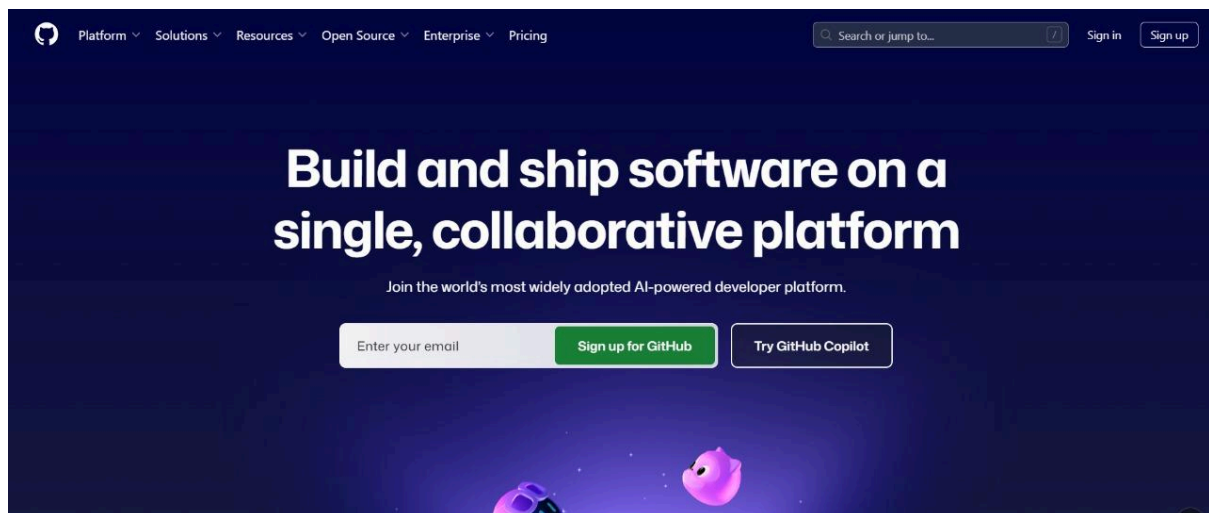
proyectos de código abierto o privados y **Portafolio:** Permite mostrar tu trabajo a la comunidad y a posibles empleadores.

3. Pasos para acceder a GitHub y Git

1. Ir al sitio web de GitHub



2. Haz clic en "Sign up" (Registrarse)




3. Rellena el formulario de registro: introduce tu Email, crea una Password y elige un Username, selecciona tu Country/Region y ajusta las preferencias de correo electrónico.

Create your free account

Explore GitHub's core features for individuals and organizations.

See what's included ▾



Sign up for GitHub

Continue with Google

Continue with Apple

or

Email*

Password*

Password should be at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter.

Username*

Username may only contain alphanumeric characters or single hyphens, and cannot begin or end with a hyphen.

Your Country/Region*

Nicaragua ▾

For compliance reasons, we're required to collect country information to send you occasional updates and announcements.

Email preferences

☐ Receive occasional product updates and announcements


Create account >

- Haz clic en "Create account", sigue los pasos de verificación y activa tu cuenta a través del correo electrónico enviado.

Create your free account

Explore GitHub's core features for individuals and organizations.

See what's included ▾



Sign up for GitHub

Continue with Google

Continue with Apple

or

Email*

✓

Password*

✓

Password should be at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter.

Username*

✓

Username may only contain alphanumeric characters or single hyphens, and cannot begin or end with a hyphen.

Your Country/Region*

Nicaragua ▾

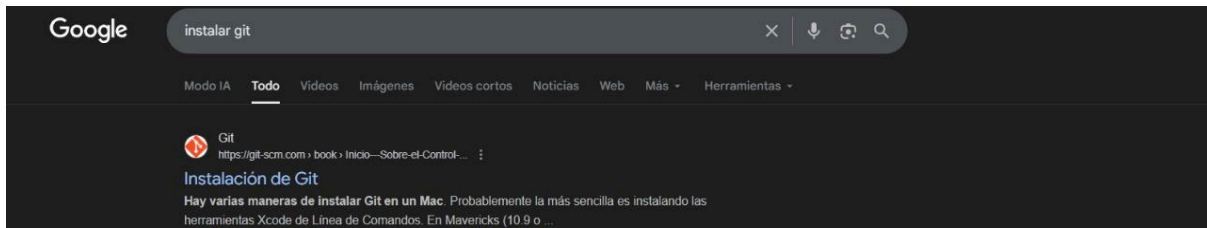
For compliance reasons, we're required to collect country information to send you occasional updates and announcements.

Email preferences

☐ Receive occasional product updates and announcements

Create account >

- Buscar en Git en la web

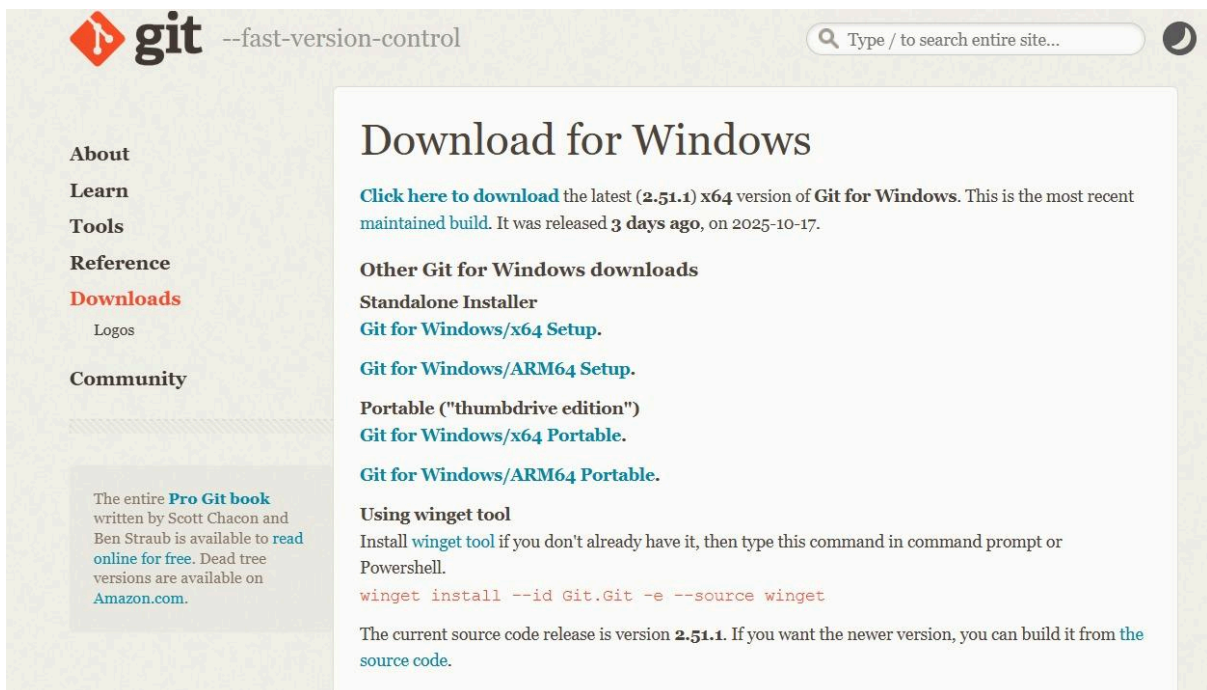


6. Descarga el instalador de Git para tu sistema operativo

Instalación en Windows

También hay varias maneras de instalar Git en Windows. La forma más oficial está disponible para ser descargada en el sitio web de Git. Solo tienes que visitar <http://git-scm.com/download/win> y la descarga empezará automáticamente. Fíjate que éste es un proyecto conocido como Git para Windows (también llamado msysGit), el cual es diferente de Git. Para más información acerca de este proyecto visita <http://msysgit.github.io/>.

7. Redirección hacia la instalación



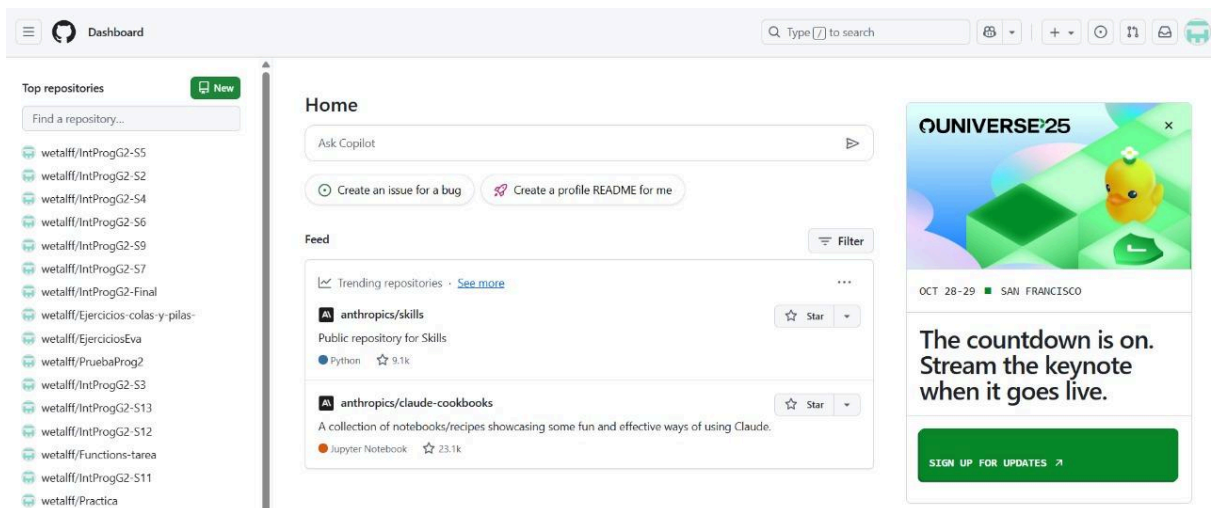
8. Configura tu nombre de usuario global (usa tu nombre real o el que elegiste para GitHub)

```
alfre_kjp2af5@LAPTOP-IEU06UPK MINGW64 ~/source,
cas (main)
$ git config --global user.name "pruebaplat"
```

- Configura tu correo electrónico global (debe ser el mismo que usaste para crear tu cuenta de GitHub)

```
alfre_kjp2af5@LAPTOP-IEU06UPK MINGW64 ~/source/repos/Pr
icas (main)
$ git config --global user.email "pruebacon@gmail.com"
```

- En GitHub, desde tu Dashboard, haz clic en el botón "New" o en el símbolo + en la esquina superior derecha.



- Asigna un Repository name, selecciona la visibilidad, activa la opción "Add README" y haz clic en "Create repository" para finalizar.

1 General

Owner *



/

Repository name *

Documentacion PLATCOLDIG

✓ Your new repository will be created as Documentacion-PLATCOLDIG.

The repository name can only contain ASCII letters, digits, and the characters ., -, and _.

Great repository names are short and memorable. How about **legendary-engine**?

Description

0 / 350 characters

2 Configuration

Choose visibility *

Choose who can see and commit to this repository

 Public ▾

Add README

READMEs can be used as longer descriptions. [About READMEs](#)

On ☒

Add .gitignore

.gitignore tells git which files not to track. [About ignoring files](#)

No .gitignore ▾

Add license

Licenses explain how others can use your code. [About licenses](#)

No license ▾

Create repository