

GitHub y Git

INSTRUCTOR



Referencia:

<https://docs.github.com/es/get-started/start-your-journey/about-github-and-git>

Acerca de GitHub y Git

Puedes utilizar GitHub y Git para colaborar en el trabajo.

Acerca de GitHub

GitHub es una plataforma basada en la nube donde puedes almacenar, compartir y trabajar junto con otros usuarios para escribir código.

Almacenar tu código en un "repositorio" en GitHub te permite lo siguiente:

- **Presentar o compartir** el trabajo.
- **Seguir y administrar** los cambios en el código a lo largo del tiempo.
- Dejar que otros usuarios **revisen** el código y realicen sugerencias para mejorarlo.
- **Colaborar** en un proyecto compartido, sin preocuparse de que los cambios afectarán al trabajo de los colaboradores antes de que esté listo para integrarlos.

El trabajo colaborativo, una de las características fundamentales de GitHub, es posible gracias al software de código abierto Git, en el que se basa GitHub.

Acerca de Git

Git es un sistema de control de versiones que realiza un seguimiento de los cambios en los archivos. Git es especialmente útil cuando un grupo de personas y tú estáis haciendo cambios en los mismos archivos al mismo tiempo.

Normalmente, para hacerlo en un flujo de trabajo basado en Git, harías lo siguiente:

- **Crear una rama** a partir de la copia principal de archivos en los que tú (y tus colaboradores) estáis trabajando.
- **Realizar modificaciones** en los archivos de forma independiente y segura en tu propia rama personal.
- Dejar que Git **fusiones mediante combinación** y de forma inteligente los cambios específicos en la copia principal de archivos, de modo que los cambios no afecten a las actualizaciones de otras personas.
- Dejar que Git **realice un seguimiento** de tus cambios y los de otras personas, por lo que todos siguen trabajando en la versión más actualizada del proyecto.

Para probar Git personalmente, consulta [Comenzar con Git](#).

¿Cómo funcionan Git y GitHub de manera conjunta?

Al cargar archivos en GitHub, los almacenarás en un "repositorio de Git". Esto significa que al realizar cambios (o "confirmaciones") en los archivos de GitHub, Git se iniciará automáticamente para realizar el seguimiento de los cambios y administrarlos.

Hay muchas acciones relacionadas con Git que puedes completar en GitHub directamente en el navegador, como crear un repositorio de Git, crear ramas y cargar y editar archivos.

Pero la mayoría de los usuarios trabajan en sus archivos localmente (en su propio ordenador), luego sincronizan continuamente estos cambios locales y todos los datos de Git relacionados, con el repositorio central "remoto" en GitHub. Hay muchas herramientas que puedes usar para hacerlo, como GitHub Desktop.

Cuando empieces a colaborar con otros y todos necesitéis trabajar en el mismo repositorio al mismo tiempo, haréis lo siguiente continuamente:

- **Extraer** todos los cambios más recientes realizados por los colaboradores del repositorio remoto en GitHub.
- **Insertar** tus propios cambios en el mismo repositorio remoto en GitHub.

Git determina cómo combinar inteligentemente este flujo de cambios y GitHub te ayuda a administrarlo mediante características como las "solicitudes de cambios".

Cuenta Github

INSTRUCTOR



Referencia:

<https://docs.github.com/es/get-started/start-your-journey/creating-an-account-on-github>

Cuenta en Google

 Documentación de GitHub

Version: Free, Pro, & Team

Buscar o preguntar a Copilot

 Suscripción

Open Sidebar

Introducción / Póngase en marcha / Crear una cuenta

Creación de una cuenta en GitHub

Creación de una cuenta en GitHub

Crea una cuenta personal para comenzar a trabajar con GitHub.

Acerca de su cuenta personal de GitHub

Para empezar a trabajar con GitHub, deberá crear una cuenta personal gratuita y comprobar la dirección de correo electrónico.

También te puedes autenticar con los proveedores de inicios de sesión de redes sociales admitidos (actualmente solo se admite Google) al crear tu cuenta en GitHub.

Cada persona que utilice GitHub inicia sesión en una cuenta de usuario. Su cuenta de usuario es su identidad en GitHub y tiene un nombre de usuario y perfil. Por ejemplo, consulte [el perfil de @octocat](#).

Más adelante, puedes explorar los diferentes tipos de cuentas que GitHub ofrece y decidir si necesitas un plan de facturación. Para más información, consulta [Tipos de cuentas de GitHub](#) y [Planes de](#)

Registrarse para una cuenta personal nueva

- 1 Vaya a <https://github.com/>.
- 2 Haga clic en **Registrarse**.
- 3 Como alternativa, haz clic en **Continue with Google** para registrarte con el inicio de sesión de redes sociales.
- 4 Sigue las indicaciones para crear tu cuenta personal.

Durante el registro, se te pedirá que verifiques tu dirección de correo electrónico. Sin una dirección de correo electrónico verificada, no podrás completar algunas tareas básicas de GitHub, como crear un repositorio.

Algunas empresas crean cuentas de usuario administradas para sus usuarios. No puedes registrarte para obtener una cuenta personal con una dirección de correo electrónico que ya se haya verificado para un cuenta de usuario administrada.

Si tienes problemas para comprobar la dirección de correo electrónico, hay algunos pasos de solución de problemas que puedes seguir. Para más información, consulta [Verificar tu dirección de correo electrónico](#).

Downloads Git

INSTRUCTOR



<https://git-scm.com/downloads/win>

git --fast-version-control

About
Learn
Tools
Reference
Downloads
Logos
Community

The entire **Pro Git book** written by Scott Chacon and Ben Straub is available to **read online for free**. Dead tree versions are available on [Amazon.com](#).

Download for Windows

Click here to download the latest (2.51.0(2)) x64 version of **Git for Windows**. This is the most recent **maintained build**. It was released **8 days ago**, on 2025-09-29.

Other Git for Windows downloads

Standalone Installer
Git for Windows/x64 Setup.

Git for Windows/ARM64 Setup.

Portable ("thumbdrive edition")
Git for Windows/x64 Portable.

Git for Windows/ARM64 Portable.

Using winget tool

Install **winget tool** if you don't already have it, then type this command in command prompt or Powershell.

```
winget install --id Git.Git --e --source winget
```

The current source code release is version **2.51.0**. If you want the newer version, you can build it from **the source code**.

Now What?

Now that you have downloaded Git, it's time to start using it.

Git-2.51.0.2-64-bit

Crear un Repositorio Github

INSTRUCTOR



<https://docs.github.com/es/repositories/creating-and-managing-repositories/quickstart-for-repositories>

Inicio rápido para repositorios

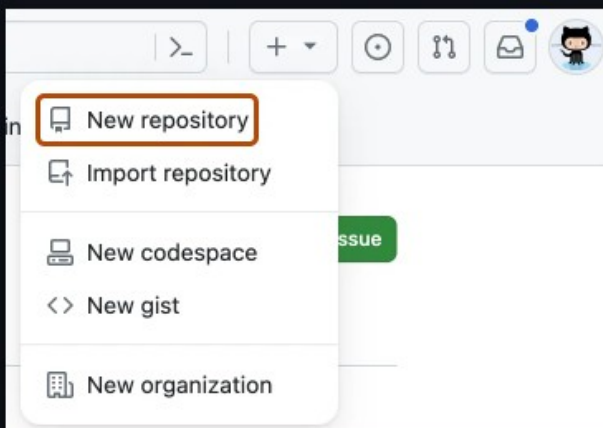
Obtenga información sobre cómo crear un nuevo repositorio y confirmar el primer cambio en 5 minutos.

GitHub CLI **Web browser**

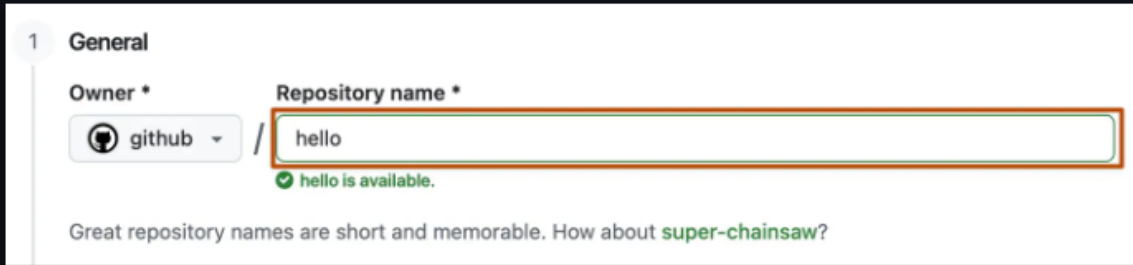
Creación de un repositorio

Los repositorios de GitHub almacenan una variedad de proyectos. En esta guía, creará un repositorio y confirmará el primer cambio.

- 1 En la esquina superior derecha de cualquier página, selecciona + y luego haz clic en **Nuevo repositorio**.




- 2 Escriba un nombre corto y fácil de recordar para el repositorio. Por ejemplo: "hola-mundo".



1 General

Owner * Repository name *

 github / hello

✓ hello is available.

Great repository names are short and memorable. How about **super-chainsaw**?

- 3 Opcionalmente, puede agregar una descripción del repositorio. Por ejemplo, "Mi primer repositorio en GitHub".
- 4 Elige la visibilidad del repositorio. Para más información, consulta [Acerca de los repositorios](#).
- 5 Seleccione **Initialize this repository with a README** (Inicializar este repositorio con un archivo Léame).
- 6 Haga clic en **Create repository** (Crear repositorio).

Felicidades. Ha creado correctamente su primer repositorio y lo has inicializado con un archivo *Léame*.

Iniciar Repositorio Github con archivo README.md usando línea de comandos y Git

INSTRUCTOR



Abrir línea de comandos usando la tecla de windows escribiendo “cmd” y seleccionando símbolo de sistema.

A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar is dark gray with the text 'Símbolo del sistema' and standard window controls. The main area is black with white text. It shows the Windows version '10.0.26100.6584' and the copyright notice '(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.' The current directory is 'C:\Users\jose\'. The prompt is 'C:\Users\jose\>'.

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.6584]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\jose\>
```

Y en esta ventana escribir los comandos git

Comandos git para poblar el repositorio nuevo de Github (ver tema anterior: Crear un repositorio de Github)

INSTRUCTOR



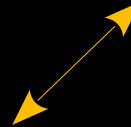
En la ventana de línea de comando escribir los siguientes comandos Git

```
echo "# Nota a escribir en archivo README" >> README.md  
git init  
git add README.md  
git commit -m "first commit"  
git branch -M master  
git remote add origin https://github.com/NOMBRECuentaGithub/NOMBREREPOSITORIO.git  
git push -u origin master
```

INSTRUCTOR



Nombre del repositorio creado anteriormente

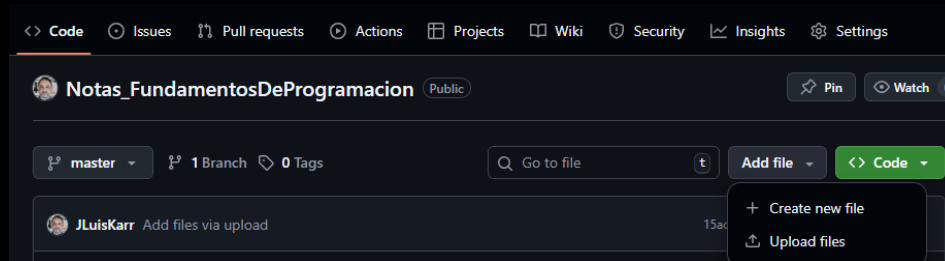


INSTRUCTOR



Cargando archivos

En este momento se pueden cargar tus archivos. Entrar a Github y presionar el botón “Add file”



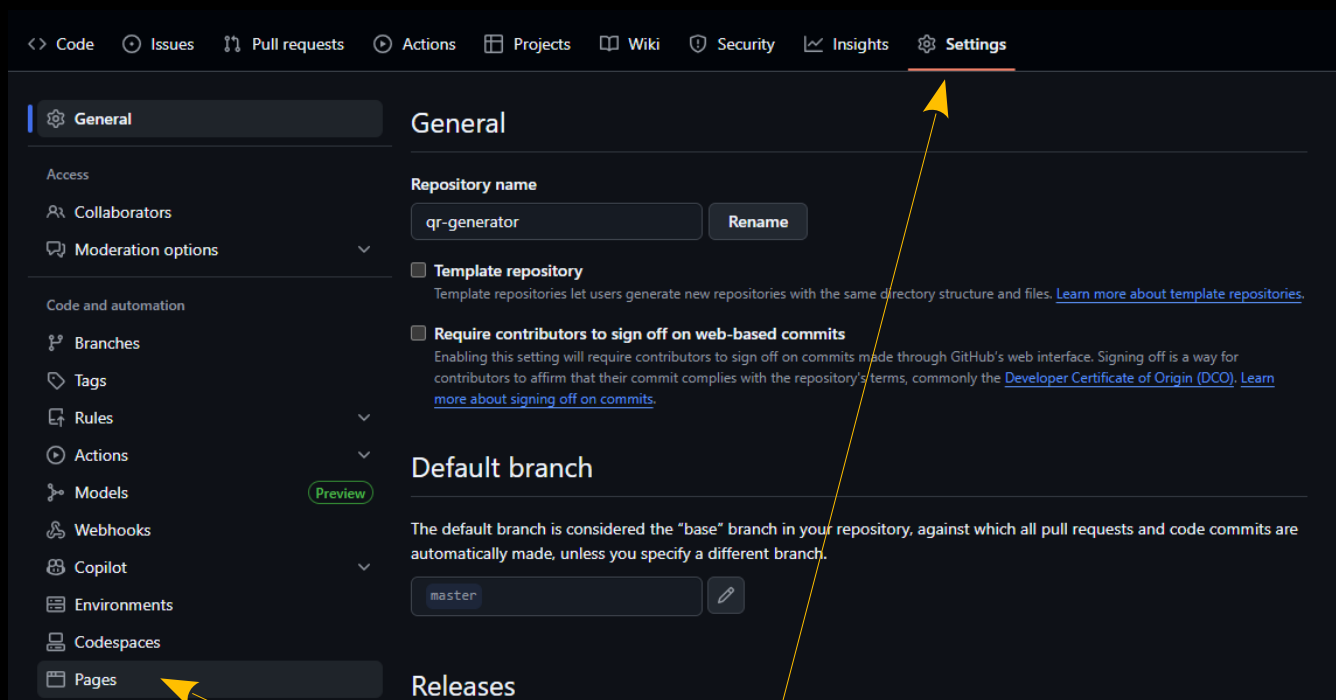
“Upload files”

INSTRUCTOR



Generando páginas Web

Por lo pronto, ya puedes subir los ejercicios de clase a Github. Después veremos como crear páginas WEB usando GITHUB.



INSTRUCTOR



Usando “Settings” y “Pages” se pueden crear páginas en Github, pero eso lo veremos posteriormente