

UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE  
SISTEMAS Y COMPUTACIÓN



TEMA

---

## GUIA GIT HUB

---

**CURSO** : TALLER DE DESARROLLO DE APLICACIONES  
1  
**ESTUDIANTE** Cajahuaringa Camasca Rafael Max  
**CICLO** : Iv  
**SECCION** : A1

## HUANCAYO – PERU

### *Conceptos básicos en GitHub*

*Si conoces Git, ya estarás familiarizado con conceptos como repositorio, rama o "commit". Pero, si eres nuevo en el mundo de los sistemas de control de versiones, te recomiendo que sigas leyendo para saber más acerca de estos **conceptos básicos**.*

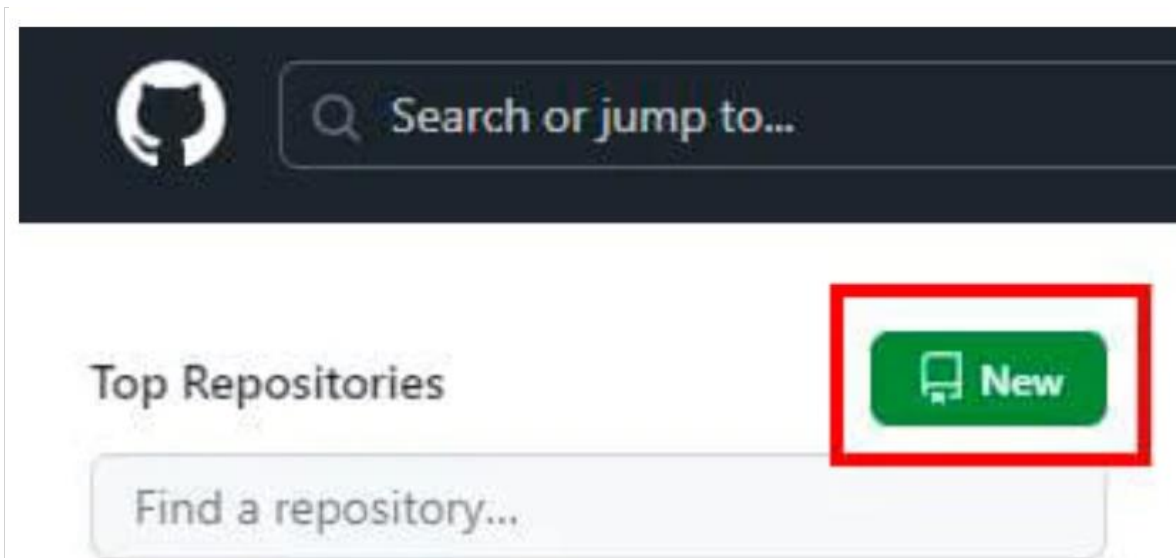
### *Qué es un repositorio y cómo crearlo*

*Un repositorio es el **almacén virtual donde organizar los archivos de un proyecto**. En GitHub, los repositorios utilizan el sistema de control de versiones de Git por lo que es posible mantener*

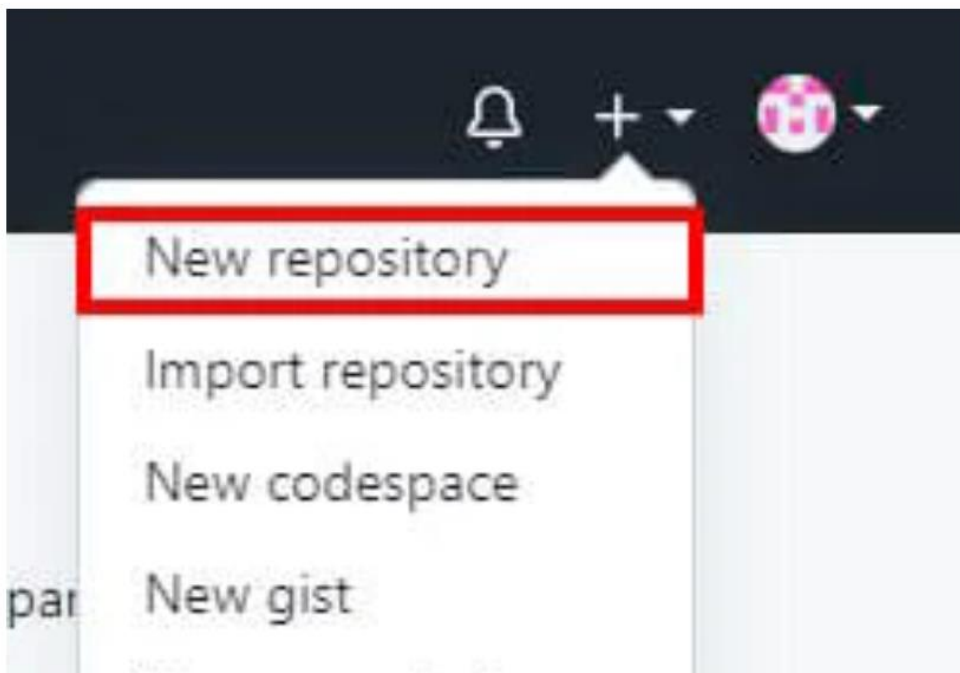
un historial de cambios a lo largo del desarrollo. En un repositorio puedes almacenar diferentes tipos de archivos: archivos de código en diferentes lenguajes, imágenes, documentos, etc. En GitHub puedes colaborar con otros desarrolladores ya que puedes invitar a otros usuarios a participar en tu repositorio.

Puedes crear un repositorio en GitHub de varias formas:

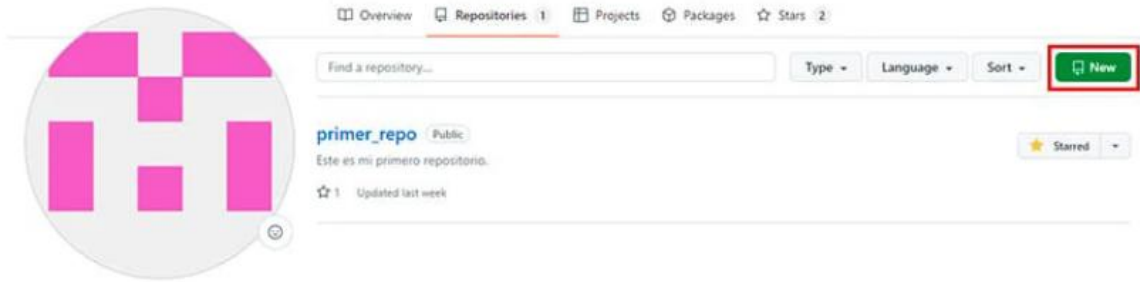
- Desde el botón "New" del sidebar de la parte izquierda de la página principal



Desde el icono "+" del menú superior.



Desde el botón "New" dentro del menú "Repositories".



En cualquier caso, al crear un repositorio en GitHub debes configurar una serie de campos.

## Create a new repository

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

Owner \* Repository name \*  
 /

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [fantastic-succotash?](#)

Description (optional)

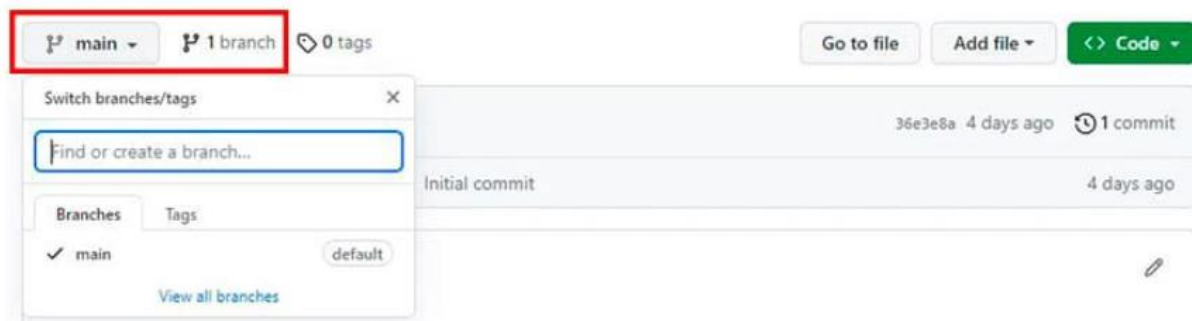
-  **Public**  
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.
-  **Private**  
You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

- Add a README file**  
This is where you can write a long description for your project. [Learn more about READMEs.](#)

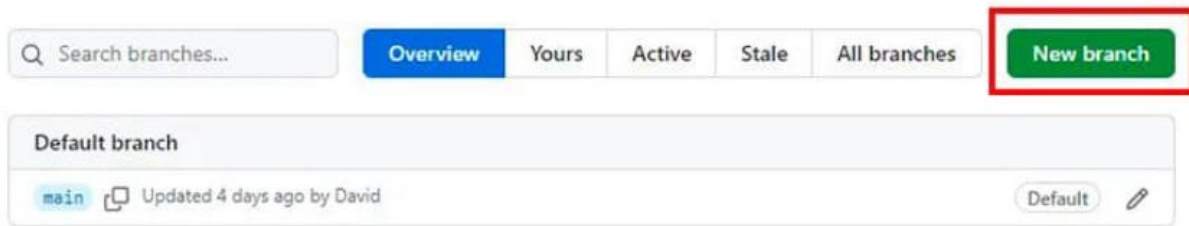
Add .gitignore

Si entras en un repositorio, puedes ver el número de ramas que tienes creadas en él y administrarlas.



Como te decía, en todos los repositorios que crees en GitHub existirá por defecto la rama "main" como rama principal. Para crear más ramas en tu repositorio, pulsa en "1 branch" (en mi caso es así porque solo tengo una rama). En la siguiente pantalla verás todas las ramas que

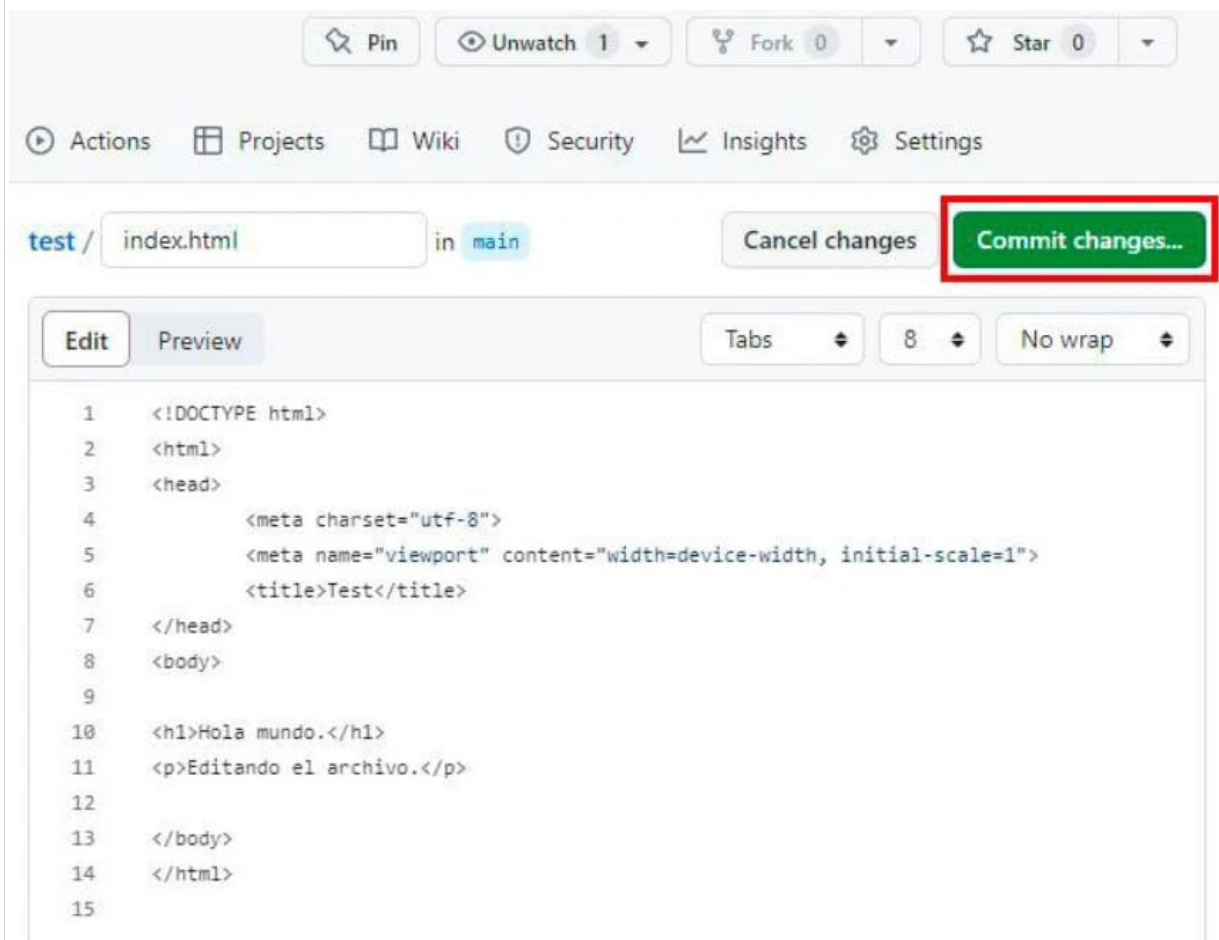
tengas creadas. Para crear una nueva, pulsa en el botón "New branch".



## Qué es un commit

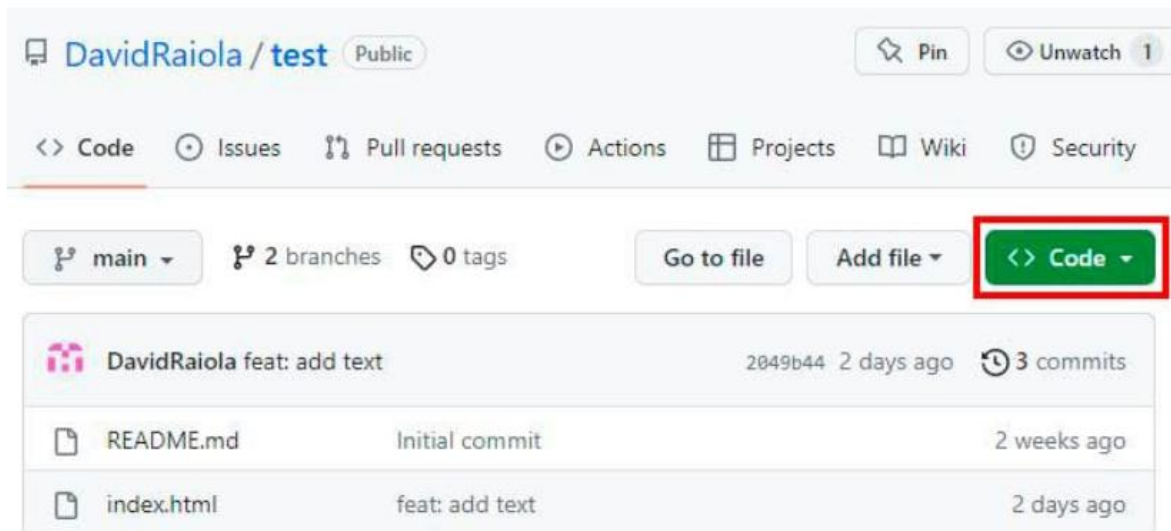
Cuando modificas código en tu repositorio y tienes listos los cambios, tienes que confirmarlos haciendo un "commit". Dicho de otra manera, es la forma de "guardar" los cambios en el repositorio de GitHub. Un "commit" no tiene por qué ser únicamente la confirmación de los cambios en un único archivo o en una misma línea de código, sino que se refiere más bien a un conjunto de cambios. Cada "commit" que hagas es una captura de tu código en un momento concreto del tiempo, algo así como un punto de guardado. Gracias al uso de los "commit" podrás ir generando un historial de cambios estructurado y organizado.

Al editar un archivo o archivos en GitHub tendrás que hacer "commit" pulsando el botón "Commit changes".



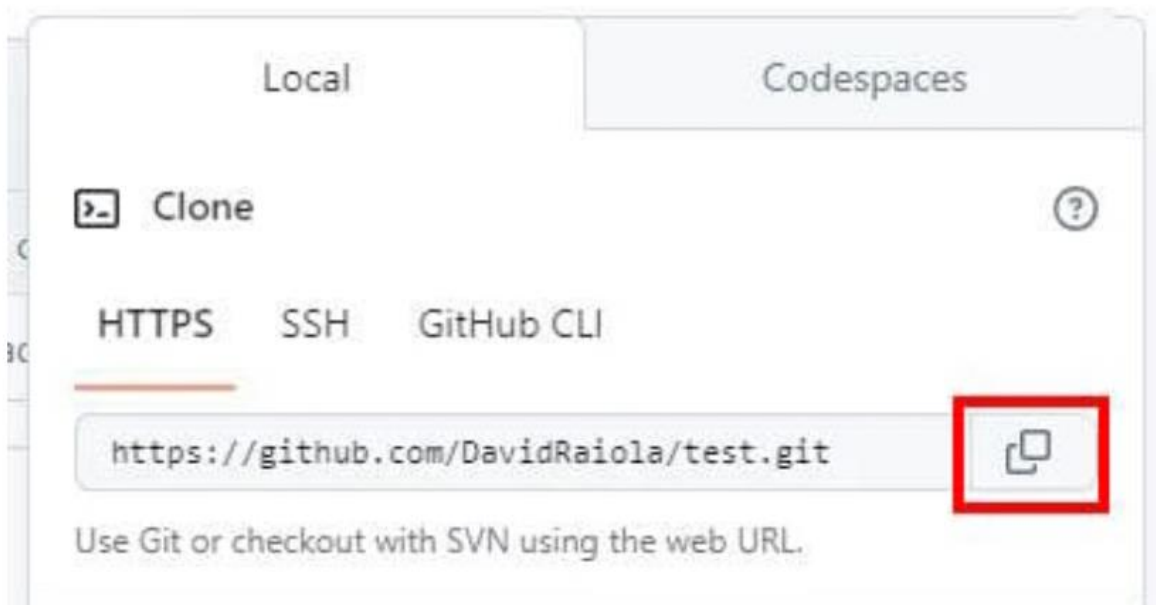
## Clonar un repositorio de GitHub en local

Los repositorios de GitHub son repositorios que se encuentran en la nube. Pero, ¿qué pasa si quiero trabajar con un repositorio de GitHub de manera local en mi ordenador o en un `codespace` (entorno de desarrollo alojado en la nube)? En ese caso, necesitas **clonar el repositorio y sincronizar esa copia con GitHub** para que los cambios que hagas de manera local se reflejen el repositorio remoto.



The screenshot shows the GitHub repository page for 'DavidRaiola / test'. The repository is public and has 2 branches and 0 tags. The 'Code' button is highlighted with a red box. Below the repository name, there is a commit history table:

Commit	Author	Message	Time
2049b44	DavidRaiola	feat: add text	2 days ago
		Initial commit	2 weeks ago
		feat: add text	2 days ago



The screenshot shows the 'Clone' dialog in GitHub. The 'Local' tab is selected. The dialog displays the repository URL: `https://github.com/DavidRaiola/test.git`. The 'Copy' icon is highlighted with a red box. Below the URL, it says: 'Use Git or checkout with SVN using the web URL.'