

# Práctico 2 Git

## Programación 1

### UTN

Sota Taier, Pedro Antonio

2025

#### ¿Qué es GitHub?

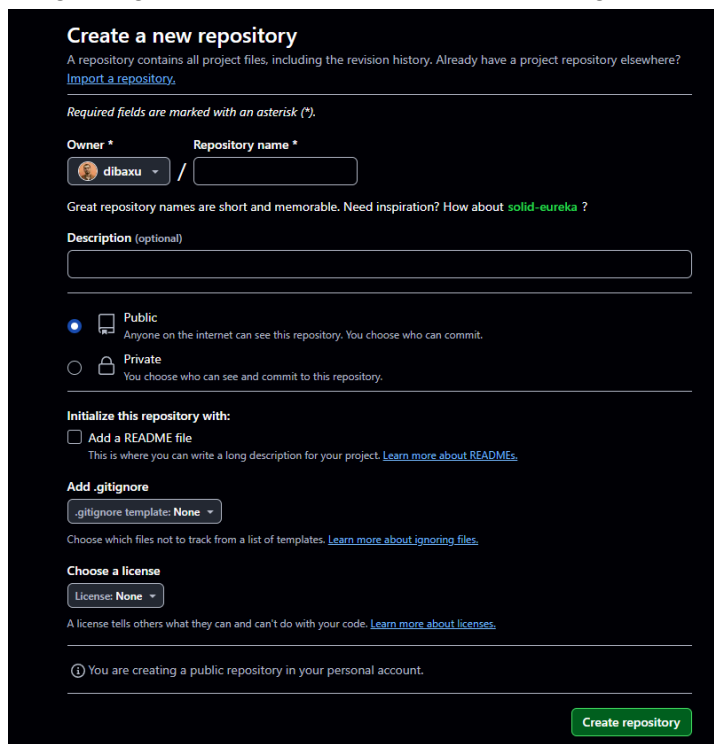
GitHub es una plataforma basada en el sistema de control de versiones Git. Permite tener repositorios con el código en la nube y de esa forma poder gestionar y colaborar con otros.

#### ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Desde la misma plataforma GitHub la opción más sencilla y directa es el botón verde en el panel izquierdo.



Luego asignarle un nombre al repositorio, elegir si será público o privado y ya está.



**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 \* dibaxu / Repository name \*

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

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  
.gitignore template: None

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more about ignoring files.](#)

Choose a license  
License: None

A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more about licenses.](#)

① You are creating a public repository in your personal account.

**Create repository**

La otra opción es desde el CLI, creando una carpeta y desde esa dirección abriendo una terminal y con el comando `git init` se inicializa un repositorio git de forma local. Luego hay que commitear y pushear, previamente añadiendo credenciales de la cuenta en GitHub.

### ¿Cómo crear una rama en Git?

Posicionado desde la rama main (o master) ingresando en la terminal el comando `git branch nueva-rama`

### ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

A través del comando `git checkout nueva-rama`

### ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Para fusionar los cambios realizados en una rama a lo que está en main, hay que posicionarse en main con `git checkout main` y luego agregar los cambios presentes con `git merge nueva-rama` de esta manera se añaden los cambios siempre que no generen conflicto con el código presente en main.

### ¿Cómo crear un commit en Git?

Primero añadimos todos los cambios que van a ser commitados con `git add .` luego con el comando `git commit -m "mensaje"`, así todos los cambios en el código serán guardados como un punto en el historial del código con un hash y el mensaje del cambio que se realizó.

### ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Primero clonar el repositorio con `git clone`

<https://github.com/usuario/repositorio.git> o si ya tengo los archivos en local y quiero asociarlo a un repositorio en GitHub sería con `git remote add origin https://github.com/usuario/repositorio.git`. Committeamos los cambios con `git add .` y `git commit -m ".."` y por último `git push origin nombre-rama`. Los cambios son enviados al repositorio en GitHub en la rama mencionada.

### ¿Qué es un repositorio remoto?

Es una copia del repositorio git local que se guarda en el servidor de la plataforma, como GitHub y de esta forma permite colaborar con otros y sincronizar los cambios..

### ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Con el comando `git remote add origin`

<https://github.com/usuario/repositorio.git>

### ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

A través de `git push origin nombre-rama`

### ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Con `git pull origin nombre-rama`

### ¿Qué es un fork de repositorio?

Es una copia de un repositorio ajeno en tu cuenta de GitHub, que permite modificar el código sin afectar al repositorio original.

### ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

En el repositorio de GitHub haciendo clic en el botón de Fork (esquina superior derecha).

### ¿Cómo enviar una solicitud de extracción (pull request) a un repositorio?

Primero realizas cambios en tu fork y lo empujas (pusheas) a GitHub. En GitHub, te diriges a tu repositorio y haz clic en Pull Request, selecciona las ramas (tus cambios → rama del original).

### ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

En la sección Pull Requests del repositorio aparece el pull request, revisa los cambios y luego puedes hacer el Merge Pull Request.

### ¿Qué es una etiqueta en Git?

En Git, una etiqueta (tag) es una referencia a un punto específico en el historial del repositorio, generalmente utilizada para marcar versiones importantes o lanzamientos, como "v1.0".

### ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Con: `git tag v1.0.0`

### ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

`git push origin v1.0.0`

### ¿Qué es un historial de Git?

Es una línea temporal con todos los commits realizados en el repositorio, con los datos de autor, fecha y cambios realizados.

### ¿Cómo ver el historial de Git?

Con el comando `git log` también hay flags útiles como `–oneline` que hace un resumen compacto, y `–graph` que muestra un diagrama de las branches.

### ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Con `git log –grep "texto de commit"` o por autor con `git log –author="name"`

### ¿Cómo borrar el historial de Git?

`git reset –hard hash`

### ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio privado es aquél que sólo es visible para el creador o los usuarios con permisos.

### **¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?**

Al crear un repositorio nuevo desde GitHub te permite seleccionar la visibilidad como “público” o “privado”.

### **¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?**

Desde el repositorio, te diriges a Settings, luego en Collaborators y agregas con nombre de usuario o email.

### **¿Qué es un repositorio público en GitHub?**

Es un repositorio visible para todos, sobre el que además cualquiera puede clonar/fork.

### **¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?**

De la misma manera pero seleccionando en visibilidad como “público”.

### **¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?**

Compartiendo el enlace que tiene la siguiente estructura: <https://github.com/usuario/repositorio>.