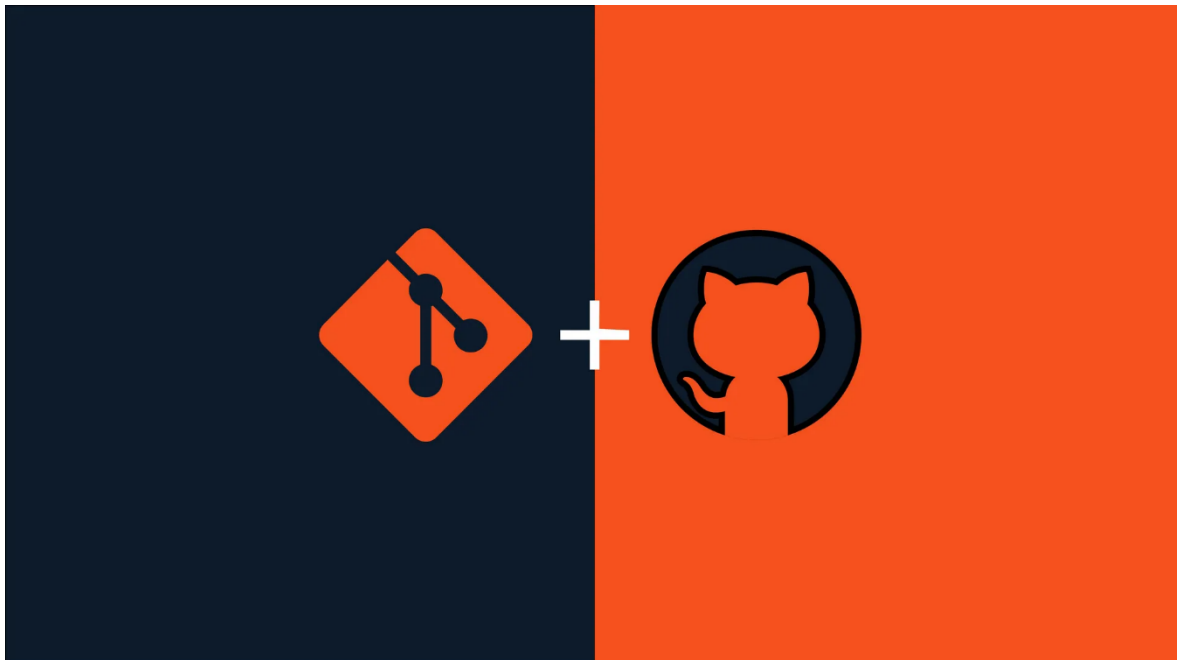


# **GIT Y GITHUB**

## **TRABAJO PRÁCTICO N°2**



Ivan Bascuñán

Tecnicatura Universitaria en  
Programación a Distancia

2025

## ¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma en línea para alojar y colaborar en proyectos que usan el sistema de control de versiones Git. Permite a múltiples personas trabajar juntas en el mismo código, haciendo seguimiento de los cambios y facilitando la colaboración.

## ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

1. Inicia sesión en [GitHub.com](https://github.com).
2. Haz clic en el botón "New" o "Create repository".
3. Escribe un nombre para el repositorio.
4. (Opcional) Agrega una descripción y selecciona si será público o privado.
5. Haz clic en "Create repository".

## ¿Cómo crear una rama en Git?

```
git checkout -b nombre-de-la-rama
```

## ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

```
git checkout nombre-de-la-rama
```

## ¿Cómo fusionar ramas en Git?

```
git checkout main
```

```
git merge nombre-de-la-rama
```

## ¿Cómo crear un commit en Git?

```
git commit -m "Mensaje claro sobre lo que hiciste"
```

## ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

```
git push
```

## ¿Qué es un repositorio remoto?

## ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

```
git remote add origin https://github.com/usuario/repositorio.git
```

## ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

```
git push origin main
```

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

```
git pull origin main
```

## ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una copia de un repositorio en tu propia cuenta de GitHub. Te permite experimentar y modificar el código sin afectar el original. Es común para contribuir a proyectos de código abierto.

## ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

1. Ir al repositorio en GitHub que deseas forkar.
2. Haz clic en el botón "Fork"

3. **GitHub** creará una copia del repositorio en tu cuenta.

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

1. Haz un fork **del repositorio y clónalo**.
2. Crea una nueva rama y realiza tus cambios.
3. Empuja la rama a tu fork con git push.
4. Ve a GitHub, entra a tu fork, selecciona tu rama y haz clic en "Compare & pull request".
5. Escribe un mensaje explicando los cambios y haz clic en "Create pull request".

¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

1. Ve al repositorio en GitHub.
2. **En la pestaña "Pull requests"**, selecciona la solicitud.
3. Revisa los cambios.
4. Haz clic en "Merge pull request".
5. Confirma haciendo clic en "Confirm merge".

¿Qué es un etiqueta en Git?

Una etiqueta es un marcador que señala un punto específico en la historia del repositorio, generalmente usado para marcar versiones

¿Cómo crear una etiqueta en Git?

```
git tag v1.0.0
```

¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

```
git push origin v1.0.0
```

```
git push --tags
```

¿Qué es un historial de Git?

El historial de Git es el registro de todos los cambios (commits) que se han hecho en un proyecto, incluyendo mensajes, autores, fechas y qué archivos fueron modificados.

¿Cómo ver el historial de Git?

```
git log
```

¿Cómo buscar en el historial de Git?

```
git log --grep="palabra clave"
```

¿Cómo borrar el historial de Git?

```
rm -rf .git
```

```
git init
```

```
git add .
```

```
git commit -m "Historial reiniciado"
```

```
git remote add origin <url-del-repo>
```

```
git push -f origin main
```

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

Un repositorio privado solo puede ser visto o clonado por personas con acceso autorizado. Ideal para proyectos personales o empresariales.

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

1. Inicia sesión en GitHub.com.
2. Haz clic en el botón "New" o "Create repository".
3. Escribe un nombre para el repositorio.
4. selecciona private.
5. Haz clic en "Create repository".

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

1. Ve a tu repositorio privado.
2. Haz clic en la pestaña "Settings".
3. En el menú lateral, elige "Collaborators and teams"
4. Haz clic en "Invite a collaborator".
5. Escribe el nombre de usuario de GitHub y selecciona "Add".

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

Un repositorio público puede ser visto por cualquiera. Es ideal para proyectos de código abierto, portafolios o colaboraciones abiertas.

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

1. Inicia sesión en GitHub.com.
2. Haz clic en el botón "New" o "Create repository".
3. Escribe un nombre para el repositorio.
4. selecciona public.
5. Haz clic en "Create repository".

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

Copiando y compartiendo el URL

Ejemplo: <https://github.com/nombredeusuario/nombre-del-repo>