

1) ¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma colaborativa para alojar y gestionar repositorios

¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

1. Ingresar con tu cuenta en GitHub.
2. Hacer clic en el botón "New".
3. Definir el nombre del repositorio.
4. Seleccionar si el repositorio va a ser público o privado.
5. Hacer clic en "Create repository".

¿Cómo crear una rama en Git?

Podemos crear una branch nueva con los comandos:

**git branch nombre-branch**

O si preferimos que al crearla también se cambie a esa branch:

**git checkout -b nombre-branch**

¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Me puedo cambiar de branch con el comando:

**git checkout branch**

**git switch branch**

¿Cómo fusionar ramas en Git?

Puedo fusionar una branch con la actual usando el comando:

**git merge branch-2**

¿Cómo crear un commit en Git?

**git commit -m "mensaje del commit"**

¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Para subir los cambios del commit:

**git push origin nombre\_rama**

¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto es una copia del proyecto local almacenada en un servidor en Internet, que permite compartir y colaborar con otros desarrolladores.

¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Para agregar un repositorio remoto desde la terminal puedo hacerlo con el comando:

**git remote add origin <url\_repositorio>**

¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Para empujar cambios:

**git push origin new-feature**

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

Para tirar y fusionar cambios puedo usar el comando  
**git pull origin new-feature**

### ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una copia de un repositorio que se crea en tu cuenta personal. Es como hacer una copia de un proyecto para que puedas trabajar en él sin modificar el original.

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

1. Iniciar sesión en Github.
2. Abrimos el link del repositorio que queremos copiar.
3. Arriba a la derecha tenemos el botón fork, le hacemos clic.
4. En caso de quererlo es posible modificar la descripción del repositorio.
5. Por último hacemos clic en crear repositorio.

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

1. Realizar commit y push de los cambios:  
**git add .**  
**git commit -m "mensaje del commit"**  
**git push origin nombre\_rama**
2. En GitHub:
  - Ir al repositorio original
  - Hacer clic en "Pull Request"
  - Seleccionar la branch
  - Escribir un título y descripción de los cambios
  - Hacer clic en "Create Pull Request"

### ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

1. Entrar a GitHub
2. Ir a "Pull Requests"
3. Abrir la solicitud a revisar
4. Revisar los cambios
5. Si todo está bien, haces clic en "Merge pull request" y confirmas con "Confirm merge"

### ¿Qué es una etiqueta en Git?

Es una referencia, como un "marcador" para un commit específico. Normalmente se usa para versiones de software.

### ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Puedo crear etiquetas simples:

**git tag nombre\_etiqueta**

O una etiqueta con más información:

**git tag -a nombre\_etiqueta -m "mensaje de la etiqueta"**

### ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Para enviar una etiqueta en particular:

**git push origin nombre\_etiqueta**

Y para enviar todas las etiquetas:

**git push origin --tags**

### ¿Qué es un historial de Git?

El historial de Git es un registro de todos los cambios realizados en un repositorio. Muestra cada commit, cuando se hizo, quien lo hizo.

### ¿Cómo ver el historial de Git?

Para ver el historial de commits en general puedo hacerlo con el comando:

**git log**

Para verlos de forma resumida:

**git log --oneline**

Para ver los últimos n commits:

**git log -n numero**

Para ver los cambios específicos de un archivo:

**git log -- nombre\_archivo**

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

Puedo buscar por:

1. Mensaje de commit:  
**git log --grep="palabra\_clave"**
2. Contenga cierto texto:  
**git log -S "texto\_a\_buscar"**
3. Commits de autor:  
**git log --author="Nombre"**
4. Rango de fechas:  
**git log --since="2023-01-01" --until="2023-12-31"**
5. Branch específica:  
**git log rama\_especifica**

### ¿Cómo borrar el historial de Git?

Para eliminar directamente el historial de Git, el comando es:

**git checkout --orphan nueva\_rama**

Este comando crea una nueva rama sin historial, eliminando efectivamente todo el registro de commits anteriores.

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

Un repositorio privado es un espacio de almacenamiento para tu código. Solo tú y las personas que invites pueden acceder al mismo.

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

Ingresar con tu cuenta en GitHub.

1. Hacer clic en el botón "New".
2. Definir el nombre del repositorio.
3. Seleccionar crear repositorio privado.
4. Hacer clic en "Create repository".

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

Para invitar a colaboradores:

- Ir a "Settings"
- Seleccionar "Collaborators"
- Añade personas por su nombre de usuario o email

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

Un repositorio público en GitHub es un espacio de almacenamiento de código abierto a todo el mundo en internet.

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

Ingresar con tu cuenta en GitHub.

5. Hacer clic en el botón "New".
6. Definir el nombre del repositorio.
7. Seleccionar crear repositorio público.
8. Hacer clic en "Create repository".

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

Se puede compartir un repositorio público de las siguientes formas:

#### **1. Enlace directo**

Abrir el repositorio en GitHub  
Copiar la URL de la página

#### **2. Botón "Share"**

En la página del repositorio

#### **3. Generar enlace corto**

En la página del repositorio  
Hacer clic en el botón "Code"  
Usar la URL que aparece