

Preguntas y respuestas – Git y GitHub

¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma online donde podés guardar y manejar proyectos de código. Está basada en Git (que es el sistema que controla las versiones del proyecto) y te permite trabajar en equipo, hacer copias (forks), proponer cambios (pull requests) y comentar errores o mejoras (issues).

¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Entrás a tu cuenta de GitHub, hacés clic en “New”, le ponés un nombre al repo, elegís si querés que sea público o privado, podés arrancarlo con un archivo README. Después hacés clic en “Create repository”.

¿Cómo crear una rama en Git?

Abrís la terminal y escribís: `git branch nombre-de-la-rama`

¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Podés usar: `git checkout nombre-de-la-rama`

O si querés algo más actual: `git switch nombre-de-la-rama`

¿Cómo fusionar ramas en Git?

Primero te pasás a la rama principal (main) y después escribís: `git merge nombre-de-la-rama`

¿Cómo crear un commit en Git?

Primero agregás los cambios: `git add .`

Y después los registrás con un mensaje: `git commit -m "Mensaje que describa los cambios"`

¿Cómo mandar un commit a GitHub?

Una vez que hiciste el commit, lo subís con: `git push origin main`

¿Qué es un repositorio remoto?

Es el repo que está en GitHub (o en otra plataforma) y que podés compartir con otras personas.

¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

```
git remote add origin URL-del-repositorio
```

¿Cómo empujar (subir) cambios al repositorio remoto?

```
git push origin nombre-de-la-rama
```

¿Cómo tirar de cambios del repositorio remoto?

```
git pull origin nombre-de-la-rama
```

¿Qué es un fork?

Es hacer una copia de un repositorio de otra persona a tu cuenta. Lo podés modificar libremente sin afectar el original.

¿Cómo hacer un fork?

Desde GitHub, vas al repo que te interesa y hacés clic en el botón “Fork” (arriba a la derecha). Se copia a tu cuenta.

¿Cómo hacer una solicitud de extracción (pull request)?

Después de hacer cambios en tu fork, vas a la parte de “Pull requests” en GitHub y hacés clic en “New pull request” para proponer que tus cambios se sumen al repo original.

¿Cómo aceptar una pull request?

La persona dueña del repo original revisa la pull request y, si le parece bien, hace clic en “Merge pull request” para aceptarla.

¿Qué es una etiqueta en Git?

Es como marcar un momento importante del proyecto, por ejemplo, una versión estable. Se usa para lanzamientos o puntos clave.

¿Cómo crear una etiqueta?

`git tag nombre-etiqueta`

¿Cómo subir una etiqueta a GitHub?

`git push origin nombre-etiqueta`

¿Qué es el historial de Git?

Es todo el registro de cambios (commits) que hiciste en el proyecto desde que lo empezaste.

¿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?

No se suele borrar, pero si querés eliminar el último commit podés usar: `git reset --hard HEAD~1`

¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repo que solo podés ver vos y la gente que invites. No aparece público ni lo puede encontrar cualquiera.

¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Cuando lo estás creando, seleccionás la opción “Private” en vez de “Public”.

¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado?

En tu repo, vas a Settings > Collaborators y agregás el usuario de GitHub de la persona que querés invitar.

¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un repo que puede ver cualquiera. Ideal si querés compartir tu trabajo o colaborar con otros.

¿Cómo crear un repo público?

Igual que uno privado, pero marcás la opción “Public”.

¿Cómo compartir un repo público?

Copiás la URL del repo y se lo compartís con quien quieras.