

¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma de desarrollo colaborativo basada en la web que utiliza el sistema de control de versiones Git. Permite almacenar, gestionar y compartir proyectos de software, así como colaborar con otros desarrolladores a través de funcionalidades como issues, pull requests, forks y ramas.

¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

1. Inicia sesión en tu cuenta de GitHub.
2. Haz clic en 'New' o 'Create repository'.
3. Asigna un nombre al repositorio y añade una descripción opcional.
4. Marca la opción 'Initialize this repository with a README'.
5. Haz clic en 'Create repository'.

¿Cómo crear una rama en Git?

Utiliza el comando ``git branch nombre-de-la-rama``. Esto crea una nueva rama sin cambiarte a ella.

¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Usa el comando ``git checkout nombre-de-la-rama`` o ``git switch nombre-de-la-rama``.

¿Cómo fusionar ramas en Git?

Primero cambia a la rama principal (``main`` o ``master``) y luego ejecuta ``git merge nombre-de-la-rama``.

¿Cómo crear un commit en Git?

Primero, asegúrate de haber agregado los cambios con ``git add .`` o ``git add nombre-archivo``. Luego, usa ``git commit -m "Mensaje del commit"``.

¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Ejecuta ``git push origin nombre-de-la-rama`` para enviar los commits al repositorio remoto.

¿Qué es un repositorio remoto?

Es una versión del repositorio que se aloja en servidores externos, como GitHub, y permite la colaboración entre varios desarrolladores.

¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Usa el comando ``git remote add origin url-del-repositorio``.

¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Utiliza el comando ``git push origin nombre-de-la-rama``.

¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Se usa el comando ``git pull origin nombre-de-la-rama`` para traer y fusionar los cambios del repositorio remoto.

¿Qué es un fork de repositorio?

Es una copia de un repositorio que se crea en tu cuenta de GitHub para poder experimentar y hacer cambios sin afectar el proyecto original.

¿Cómo crear un fork de un repositorio?

En GitHub, visita el repositorio y haz clic en el botón 'Fork' en la parte superior derecha.

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

Haz clic en 'New Pull Request' en tu repositorio forkeado y compárala con el repositorio original. Luego, envíala para que puedan revisarla e integrarla.

¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

En el repositorio original, revisa la pull request y haz clic en 'Merge pull request'.

¿Qué es una etiqueta en Git?

Es una referencia que apunta a un commit específico. Se usa comúnmente para marcar versiones de lanzamiento.

¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Usa el comando ``git tag nombre-etiqueta``.

¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Ejecuta ``git push origin nombre-etiqueta`` para enviar la etiqueta al repositorio remoto.

¿Qué es un historial de Git?

Es el registro de todos los commits realizados en el repositorio, mostrando los cambios hechos a lo largo del tiempo.

¿Cómo ver el historial de Git?

Usa el comando ``git log`` para ver los commits con detalles.

¿Cómo buscar en el historial de Git?

Puedes usar ``git log --grep='texto'`` para buscar commits por mensaje, o ``git log -S'palabra'`` para buscar por contenido.

¿Cómo borrar el historial de Git?

No se recomienda borrar el historial, pero se puede reiniciar el repositorio con ``git checkout --orphan nueva-rama``, eliminar los archivos, y hacer un nuevo commit.

¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repositorio al que solo los colaboradores invitados pueden acceder, ideal para proyectos confidenciales o personales.

¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Durante la creación del repositorio, selecciona la opción 'Private'.

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

Ve a la pestaña 'Settings' > 'Manage Access' > 'Invite a collaborator' e ingresa el nombre de usuario.

¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un repositorio visible para cualquier persona en internet, útil para compartir código y colaborar abiertamente.

¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Durante la creación del repositorio, selecciona la opción 'Public'.

¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Copia la URL del repositorio y compártela. Cualquiera podrá acceder y clonarlo.