**Respuestas a las preguntas sobre GitHub y Git**

**¿Qué es GitHub?**

GitHub es una plataforma de alojamiento de código basada en la nube que permite la gestión de repositorios Git. Proporciona herramientas para el control de versiones, colaboración en proyectos y desarrollo de software en equipo.

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

1. Iniciar sesión en GitHub.
2. Hacer clic en el botón "+" en la esquina superior derecha y seleccionar "New repository".
3. Introducir un nombre para el repositorio.
4. Elegir si será público o privado.
5. Opcionalmente, agregar un README, .gitignore y una licencia.
6. Hacer clic en "Create repository".

**¿Cómo crear una rama en Git?**

Ejecutar en la terminal:

git branch nombre-de-la-rama

**¿Cómo cambiar a una rama en Git?**

Usar el siguiente comando:

git checkout nombre-de-la-rama

O con Git versión 2.23 o superior:

git switch nombre-de-la-rama

**¿Cómo fusionar ramas en Git?**

1. Cambiar a la rama principal (ej. main o master):
2. git checkout main
3. Fusionar la otra rama:
4. git merge nombre-de-la-rama

**¿Cómo crear un commit en Git?**

1. Agregar cambios al área de preparación:
2. git add .
3. Confirmar los cambios con un mensaje:
4. git commit -m "Descripción del cambio"

**¿Cómo enviar un commit a GitHub?**

Ejecutar:

git push origin nombre-de-la-rama

**¿Qué es un repositorio remoto?**

Un repositorio remoto es una versión alojada en un servidor de un repositorio Git, permitiendo la colaboración entre múltiples desarrolladores.

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

git remote add origin URL-del-repositorio

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

git push origin nombre-de-la-rama

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

git pull origin nombre-de-la-rama

**¿Qué es un fork de repositorio?**

Un fork es una copia de un repositorio en la cuenta personal de un usuario, permitiendo modificaciones sin afectar el original.

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

1. Ir al repositorio en GitHub.
2. Hacer clic en el botón "Fork" en la parte superior derecha.

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

1. Subir cambios a la rama en el fork.
2. Ir al repositorio original y hacer clic en "Pull Requests".
3. Hacer clic en "New Pull Request".
4. Seleccionar la rama y completar la descripción.
5. Enviar la solicitud.

**¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?**

1. Ir a la sección "Pull Requests" del repositorio.
2. Seleccionar la solicitud.
3. Revisar los cambios y hacer clic en "Merge Pull Request".

**¿Qué es una etiqueta en Git?**

Una etiqueta (tag) es una referencia a un punto específico en el historial de commits, utilizada para marcar versiones importantes.

**¿Cómo crear una etiqueta en Git?**

git tag -a v1.0 -m "Versión 1.0"

**¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?**

git push origin v1.0

**¿Qué es un historial de Git?**

El historial de Git es el registro de todos los commits realizados en un repositorio.

**¿Cómo ver el historial de Git?**

git log

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

git log --grep="término de búsqueda"

**¿Cómo borrar el historial de Git?**

No se puede borrar el historial directamente, pero se puede reescribir usando git rebase o eliminando el repositorio y comenzando de nuevo.

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

Un repositorio privado es aquel que solo los usuarios autorizados pueden ver y modificar.

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

Seguir los mismos pasos para crear un repositorio, pero seleccionando la opción "Private".

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

1. Ir a la configuración del repositorio.
2. Seleccionar "Manage Access".
3. Agregar un colaborador con su usuario de GitHub.

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

Un repositorio público es aquel que cualquier persona puede ver, pero solo los colaboradores autorizados pueden modificar.

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

Seguir los mismos pasos para crear un repositorio, pero seleccionando la opción "Public".

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

Compartiendo la URL del repositorio o agregando colaboradores a través de la configuración del mismo.