

# TP git y github

## Respuestas

1)

### ¿Qué es GitHub?

- GitHub es una plataforma basada en la nube que permite a los desarrolladores gestionar, almacenar y compartir proyectos de software utilizando Git. Facilita la colaboración en equipo a través de repositorios remotos, control de versiones y herramientas como pull requests y issues.

### ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

- Iniciar sesión en GitHub.
- Hacer clic en "New" o "Create repository".
- Asignar un nombre y una descripción opcional.
- Seleccionar si será público o privado.
- Opcionalmente, inicializarlo con un README.
- Hacer clic en "Create repository".

### ¿Cómo crear una rama en Git?

- Usando el siguiente comando:
  - **git branch nombre-rama**

### ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

- **git checkout nombre-rama**

### ¿Cómo fusionar ramas en Git?

- Posicionarse en la rama principal (por ejemplo, main)
  - **git merge nombre-rama**

### ¿Cómo crear un commit en Git?

- Agregar los cambios al área de staging:
  - **git add .**
- Crear el commit con un mensaje de descripción:
  - **git commit -m "Mensaje del commit"**

### ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

- Subir los cambios al repositorio remoto:
  - **git push origin nombre-rama**

### **¿Qué es un repositorio remoto?**

- Es un repositorio alojado en una plataforma como GitHub, permitiendo la colaboración entre 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-rama

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

- **Git pull origin** nombre-rama

### **¿Qué es un fork de repositorio?**

- Un fork es una copia de un repositorio en la cuenta del usuario, permitiendo modificarlo sin afectar el original.

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

- Ingresar al repositorio en GitHub.
- Hacer click en "Fork" en la esquina superior derecha.

### **¿Cómo enviar una solicitud de extracción (pull request)?**

- Subir los cambios al fork.
- Ir al repositorio original y hacer clic en "New pull request".
- Comparar ramas y enviar la solicitud.

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

- Entrar en "Pull requests" del repositorio.
- Seleccionar la solicitud y hacer clic en "Merge pull request".

### **¿Qué es una etiqueta en Git?**

- Una referencia a un punto específico en el historial de commits, generalmente usada para versiones.

### **¿Cómo crear una etiqueta en Git?**

- **Git tag -a v1.0 -m "Version 1.0"**

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

- **Git push origin v1.0**

### **¿Qué es un historial de Git?**

- 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="texto a buscar"`

### ¿Cómo borrar el historial de Git?

- No se puede borrar completamente, pero se puede reescribir con:
  - `Git rebase -i HEAD~n`

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

- Un repositorio al que pueden ingresar solo usuarios con permisos.

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

- Crear un nuevo repositorio y seleccionar "Private"

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

- Ir a "Settings" > "Manage Access" > "Invite a collaborator"

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

- Un repositorio accesible para cualquier persona en internet.

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

- Crear un nuevo repositorio y seleccionar "Public"

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

- Copiar y enviar la URL del repositorio.