

## TP2 Git-Github

**Fernando Javier Elichiribehety**

1)

- GitHub es una plataforma de desarrollo colaborativo basada en la web que utiliza Git para el control de versiones. Permite a los desarrolladores almacenar, gestionar y compartir código de manera eficiente, facilitando la colaboración en proyectos.
- Crear repositorio:
  - Iniciar sesión en GitHub.
  - Hacer clic en el botón "+" y seleccionar "New repository".
  - Ingresar un nombre para el repositorio.
  - Elegir la visibilidad (público o privado).
  - Agregar un README opcionalmente.
  - Hacer clic en "Create repository".
- Para crear una rama en Git, hay que ejecutar el siguiente comando en la terminal: `git branch nombre_rama`
- Cambiar a otra rama: `git checkout nombre_rama`
- Fusionar ramas: `git merge nombre_rama`
- Crear commit: `git add .` → Para agregar cambios.  
`git commit -m "mensaje del commit"` → Para crearlo.
- Enviar commit a GitHub: `git push origin nombre_rama`
- Un repositorio remoto es una versión almacenada en un servidor en la nube de un repositorio Git local.
- Agregar un repositorio remoto a Git:  
`git remote add origin URL_del_repositorio`
- Empujar cambios a un repositorio remoto:  
`git push origin nombre_rama`

- Tirar de cambios de un repositorio remoto:  
`git pull origin nombre_rama`
- Un fork es una copia de un repositorio en la cuenta de otro usuario, permitiendo modificaciones sin afectar el original.
- Crear un fork en un repositorio:
  - Ir al repositorio en GitHub.
  - Hacer click en "Fork".
- Enviar solicitud de pull request:
  - Subir los cambios al fork.
  - En GitHub, ir a la pestaña "Pull Requests" del repositorio original.
  - Hacer clic en "New Pull Request".
  - Seleccionar la rama con los cambios.
  - Hacer clic en "Create Pull Request".
- Aceptar solicitud de extracción:
  - Ir a la pestaña "Pull Requests".
  - Abrir la solicitud.
  - Hacer clic en "Merge Pull Request".
  - Confirmar la fusión.
- En Git, una etiqueta es un marcador en un punto específico de la historia del repositorio.
- Crear etiqueta: `git tag nombre`
- Enviar etiqueta: `git push origin nombre_etiqueta`
- Un historial de Git, es el registro de todos los cambios realizados en un repositorio.
- Ver historial: `git log`
- Buscar en el historial: `git log --grep="palabra_clave"`
- Borrar historial: `git reset --hard HEAD ~n`

- Un repositorio privado es visible solo para los propietarios y colaboradores autorizados.
- Crear repositorio privado:
  - Ir a "New repository".
  - Seleccionar "Private".
  - Crear el repositorio.
- Invitar a alguien a un repositorio privado:
  - Ir a "Settings" → "Manage access".
  - Hacer click en "Invite a collaborator".
  - Ingresar el nombre de usuario y enviar la invitación.
- Un repositorio publico es visible para cualquier usuario en GitHub.
- Crear repositorio publico:
  - Ir a "New repository".
  - Seleccionar "Public".
  - Crear el repositorio.
- Compartir repositorio publico:
  - Copiar la URL del repositorio.
  - Compartirla a través de correo, redes sociales o documentación.