

1) Contestar las siguientes preguntas utilizando las guías y documentación proporcionada (Desarrollar las respuestas) :

- **¿Qué es GitHub?:** Es una comunidad donde podemos subir nuestros repositorios de forma pública o privada, ver los repositorios de otras personas, seguir, colaborar con otros proyectos.
- **¿Cómo crear un repositorio en GitHub?:** Desde la pantalla de inicio hacer click en el boton [+] y seleccionar 'New repository'
- **¿Cómo crear una rama en Git?:** En git bash escribir git branch 'nombre' o tambien se puede usar git checkout -b 'nombre', la segunda forma te ahorra un paso, ya que con ese solo comando crea la rama y se mueve a la misma.
- **¿Cómo cambiar a una rama en Git?:** Con git checkout 'nombre\_rama'
- **¿Cómo fusionar ramas en Git?:** Pararse sobre la rama en donde se quiere traer los cambios y ejecutar git merge 'nombre\_rama'
- **¿Cómo crear un commit en Git?:** git commit -m "mensaje".
- **¿Cómo enviar un commit a GitHub?:** git push origin main
- **¿Qué es un repositorio remoto?:** Es una copia del proyecto o repo local en internet para poder compartirlo con otras personas.
- **¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?:** git remote add origin (o el nombre que quieras para identificar, origin es el convencional) y despues el link del repo.git  
ej: git remote add origin <https://github.com/dilazarte/UTN-TUPaD-P1.git>
- **¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?:** Traer los cambios se hace con git pull origin main o git pull directamente.
- **¿Qué es un fork de repositorio?:** Es una copia de un repositorio X en una cuenta difente sin afectar el original.
- **¿Cómo crear un fork de un repositorio?:** Desde el repositorio remoto hacer click en el icono de fork y seleccionar 'create a new fork'.
- **¿Cómo enviar una solicitud de extracción (pull request) a un repositorio?:** Luego de realizar push desde la consola aparece mensaje con una url para generar el pull request. Al ingresar se debe colocar la rama destino (main generalmente o amster) y la rama en donde estuvo trabajando los cambios, poner un titulo y la descripcion y luego de eso click en 'create pull request'.
- **¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?:** Desde el repositorio remoto hacer click en la pestaña 'pull request', si existe alguna solicitud podemos ver la lista de los cambios enviados y se quiere aceptar uno se debe hacer click en 'merge pull request' y luego en 'confirm merge'.

- **¿Qué es un etiqueta en Git?:** Es un punto de referencia para un commit particular en la historia del proyecto, actuando como una marca fija para informar por ejemplo una nueva versión de código.
- **¿Cómo crear una etiqueta en Git?:** `git tag nombre_etiqueta nombre_rama` tambien se puede asociar la tag o etiqueta al hash del commit en si para ser mas preciso.
- **¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?:** con el comando `git push nombre_etiqueta` o bien, `git push --tags` para subir todas las etiquetas de una vez.
- **¿Qué es un historial de Git?:** Un historial de los cambios que se realizaron en el repositorio, los archivos modificados, agregados, eliminados, el usuario que lo hizo por ejemplo.
- **¿Cómo ver el historial de Git?:** con el comando `git log`
- **¿Cómo buscar en el historial de Git?:** se puede buscar por palabra clave: `git log --grep='texto_a_buscar'`; por autor: `git log --author='mail'`. Tambien se puede usar `git log --help` para ver mas opciones de busqueda.
- **¿Cómo borrar el historial de Git?:** Se puede crear una nueva rama con el flag `--orphan` y luego eliminar la main o master y renombrar la nueva o bien, eliminar toda la carpeta `.git` y empezar de cero iniciando un repo nuevamente.
- **¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?:** Lo mismo que el punto 2, pero seleccionando la opcion "private".
- **¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?:** Hay que agregar un colaborador al proyecto. Dentro del repositorio (privado) click en la pestalla de setting y luego en collaborators > manage access > add people, hay que buscar el nombre de usuario de la persona y luego enviar invitacion.
- **¿Qué es un repositorio público en GitHub?:** Un repositorio publico donde se puede compartir codigo/proyecto y todos tienen acceso, pueden clonarlo, crear fork, colaborar enviando pull request.
- **¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?:** Al crear el repositorio por defecto es público. (Punto 2)
- **¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?:** Compartiendo el link del repositorio. En la pestaña de code<> hay un boton con el mismo nombre, al hacer click se despliega un combo que posee el link del mismo, se puede copiar y enviar el link.