

GIT Y GITHUB

UN 2 | Trabajo Colaborativo

Actividad 1: Contestar las siguiente preguntas

1. ¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma en línea que permite almacenar y gestionar proyectos que usan Git. Es ideal para el trabajo colaborativo, ya que permite compartir código, gestionar tareas, revisar y aprobar cambios en proyectos de software.

- 2. ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?
 - Iniciar sesión en GitHub.
 - Hacer clic en "New" o "Create repository".
 - Asignar un nombre, elegir visibilidad (público o privado), opcionalmente agregar descripción y seleccionar "Initialize with a README" si se desea.
 - Hacer clic en "Create repository".
- 3. ¿Cómo crear una rama en Git? → git checkout -b nombre-de-la-rama
- 4. ¿Cómo cambiar a una rama en Git? → git checkout nombre-de-la-rama
- 5. ¿Cómo fusionar ramas en Git? → git checkout rama-principal git merge nombre-de-la-rama
- 6. ¿Cómo crear un commit en Git? → git add archivo.js git commit -m "Mensaje Descriptivo"
- 7. ¿Cómo enviar un commit a GitHub? \rightarrow git push
- 8. ¿Qué es un repositorio remoto? Es una versión del repositorio alojada en la nube (por ejemplo, en GitHub), usada para compartir el proyecto con otros colaboradores
- 9. ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?
 - → git remote add origin https://github.com/usuario/repositorio.git
- 10. ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?
 - → git push origin nombre-de-la-rama
- 11. ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?
 - → git pull origin nombre-de-la-rama
- 12. ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una copia completa de un repositorio de GitHub que se crea dentro de tu cuenta. Te permite: probar cambios sin afectar el proyecto original, proponer mejoras enviando los cambios mediante un pull request y, trabajar con repositorios a los que no tenés permisos directos.

- 13. ¿Cómo crear un fork de un repositorio?
 - Ingresá un repositorio а público de GitHub (por ejemplo, https://github.com/otro-usuario/proyecto).
 - 2. Hacé clic en el botón Fork (esquina superior derecha).
 - 3. Elegí tu cuenta para crear una copia del proyecto en tu propio GitHub.

Luego → Clonar tu fork en tu PC (Una vez que tengas tu fork)

- 1. Copiá la URL de tu fork (por ejemplo: https://github.com/tu usuario/proyecto.git).
- 2. En la terminal, ejecutá: git clone https://github.com/tu-usuario/proyecto.git
- 3. Entrá al directorio → cd proyecto. Ahora podés trabajar como si fuera tu propio repositorio.
- 14. ¿Cómo enviar una solicitud de extracción (pull request) a un repositorio? Desde la página de tu fork en GitHub, ir a la pestaña "Pull Requests" y hacer clic en "New pull request".

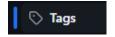


15. ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Desde el repositorio original, revisar el pull request y hacer clic en "Merge pull request".

16. ¿Qué es una etiqueta en Git?

Es una marca que se utiliza para señalar versiones importantes del proyecto, como versiones de lanzamiento.



- 17. ¿Cómo crear una etiqueta en Git? → git tag -a v1.0 -m "Primera versión"
- 18. ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub? → git push origin v1.0
- 19. ¿Qué es un historial de Git? Es el registro de todos los commits realizados en un repositorio.
- 20. ¿Cómo ver el historial de Git? → git log
- 21. ¿Cómo buscar en el historial de Git? → git log --grep="palabra clave"
- 22. ¿Cómo borrar el historial de Git?

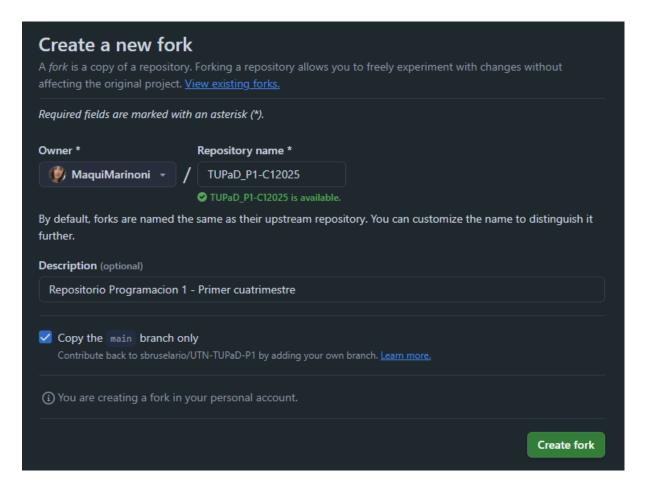
No se puede borrar completamente, pero sí reiniciarlo con:

- \rightarrow rm -rf .git git init
- 23. ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio que solo puede ser visto por el propietario y los colaboradores autorizados.

24. ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

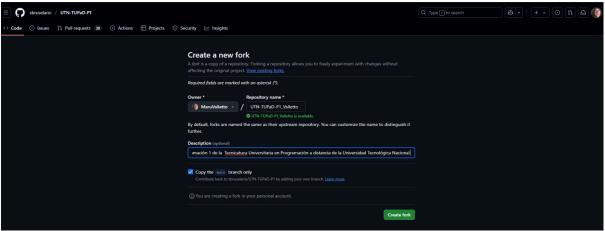
Al crearlo, seleccionar la opción "Private".



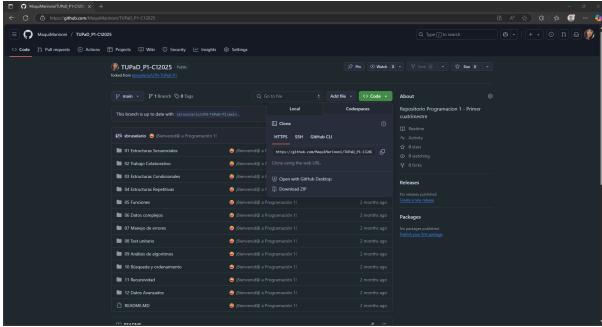
- 25. ¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub? Desde el repositorio, ir a "Settings" > "Collaborators" > Agregar colaborador por su nombre de usuario o correo.
- 26. ¿Qué es un repositorio público en GitHub? Es un repositorio accesible para cualquier usuario, que puede clonarlo y verlo.
- 27. ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub? Al crearlo, seleccionar la opción "Public".
- 28. ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub? Copiando la URL del repositorio y compartiéndola con otros.

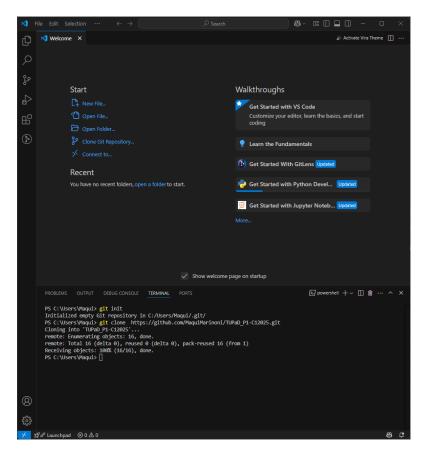
Actividad 2

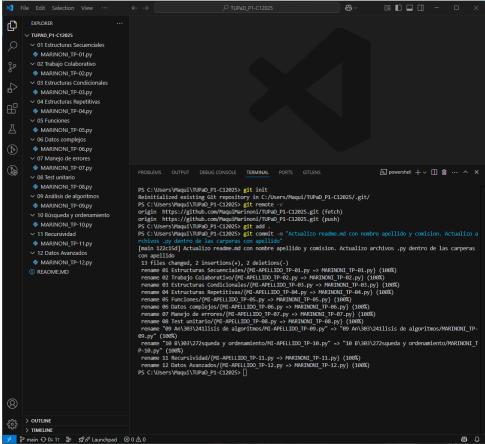
1. Creación del repositorio mediante Fork



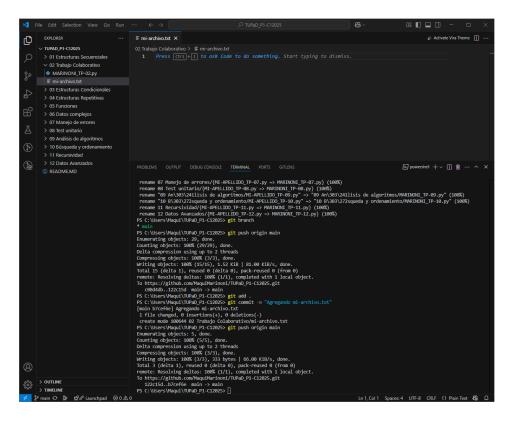
Clonación del repositorio



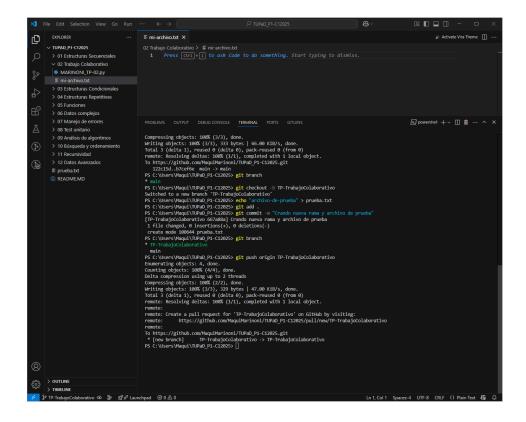




2. Agregando un archivo

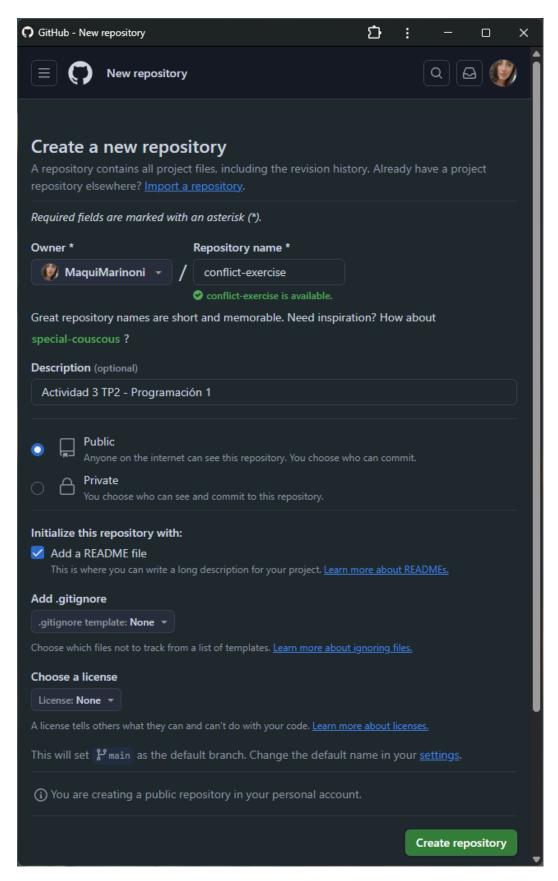


3. Creando Branchs



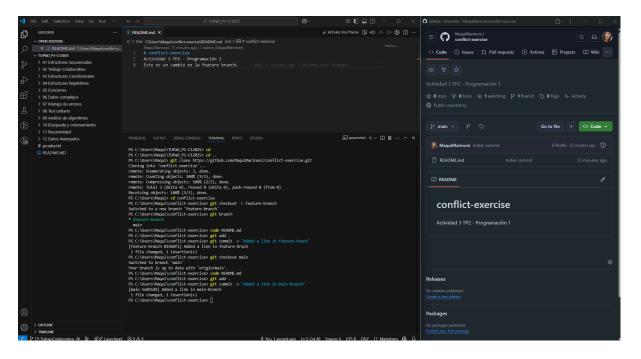
Actividad 3

Paso 1: Crear un repositorio en GitHub



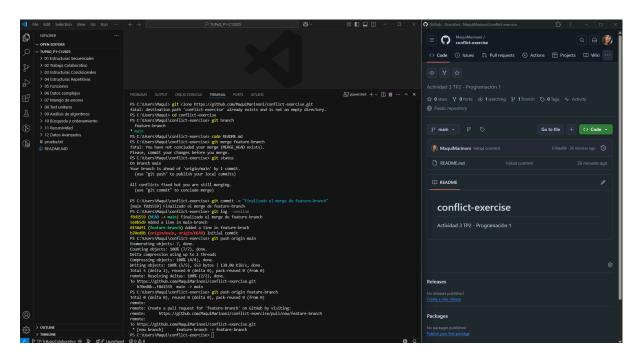
Paso 2 a Paso 4:

- Clonar el repositorio a tu máquina local
- Crear una nueva rama y editar un archivo
- Volver a la rama principal y editar el mismo archivo



Paso 5 a Paso 7:

- Hacer un merge y generar un conflicto
- Resolver el conflicto
- Subir los cambios a GitHub



Paso 8: Verificar en GitHub

