

# Práctico 2: Git y GitHub

Alumna: Ocete Rocio Milagros

Comisión 18

## Actividades:

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

- *¿Qué es GitHub?*

**Respuesta:** GitHub es una plataforma web que permite alojar repositorios Git en la nube, facilitando el trabajo colaborativo, el seguimiento de versiones y la publicación de proyectos tanto públicos como privados. Funciona como una red social para desarrolladores.

- *¿Cómo crear un repositorio en GitHub?*

**Respuesta:** Inicia sesión en Github, haz clic en el ícono "+", selecciona "New repository", elige un nombre, una descripción opcional, elige si será público o privado y luego haz clic en "Create repository".

- *¿Cómo crear una rama en Git?*

**Respuesta:** Para poder crear una rama en Git se utiliza el siguiente comando  
Git + branch + main/ master/ nombre-de-la-rama

- *¿Cómo cambiar a una rama en Git?*

**Respuesta:** Para cambiar te una rama a otra en Git se utiliza el siguiente comando  
Git + checkout + main/ master/ nombre-de-la-rama

- *¿Cómo fusionar ramas en Git?*

**Respuesta:** Para fusionar ramas principalmente hay que colocarse sobre la rama en la que queremos que se vea aplicada la fusión.

Git branch rama1

Y luego podremos fusionarla con otra usando el siguiente comando

Git merge rama2

- *¿Cómo crear un commit en Git?*

**Respuesta:** Primero debemos realizar alguna modificación a nuestro código, procedemos a hacer

Git add .

Y luego podremos hacer

Git commit -m "se ha realizado X modificación"

- *¿Cómo enviar un commit a GitHub?*

**Respuesta:** Para poder enviar un commit a GitHub utilizamos

Ocete Rocio Milagros

Comisión 18

Git add .

Git commit -m "mensaje"

Git push origin + main/ master /nombre\_de\_la\_rama

- *¿Qué es un repositorio remoto?*

**Respuesta:** Un repositorio remoto es una copia del repositorio original que está alojada en un servidor como como GitHub, el cual tiene acceso por internet o red para colaboración y sincronización

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

**Respuesta:** Para agregar un repositorio remoto a Git utilizamos el siguiente comando:

git remote add origin https://github.com/usuario/repositorio.git

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

**Respuesta:** Para empujar los cambios a un repositorio remoto se utiliza

Git push origin + main/ master/nombre\_de\_la\_rama

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

Git pull origin + main/ master/ nombre\_de\_la\_rama

- *¿Qué es un fork de repositorio?*

**Respuesta:** El fork de un repositorio es una copia completa e independiente de un repositorio alojado en GitHub, que se crea dentro de tu cuenta para modificarlo sin afectar el original.

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

**Respuesta:** Para crear el fork de un repositorio, primero debemos ingresar a la pagina donde está publicado ese repositorio, arriba a la derecha va a estar la opción fork, una vez hecho click en esta opción se nos redirigirá a una pagina donde se nos va a pedir que le demos nombre al reposito, también se puede modificar la descripción que tiene, habiendo ya hecho las modificaciones necesarias podemos poner en "create fork"

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

**Respuesta:** Para poder enviar una pull request a un repositorio es necesario hacer un fork, luego crear una rama con tus propias modificaciones, confirmar los cambios y realizar el push. Una vez hecho esto, en la pagina nos aparecerá un botón que dice "compare & pull request", no redirigirá a una pagina donde podremos poner la base o rama principal, en compare tendremos la rama que queremos integrar; puedes escribir un mensaje opcional y tener una vista previa del mismo. Ya terminado esto, podemos hacer click en el botón de créate pull request.

- *¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?*

**Respuesta:** Para aceptar una solicitud de extracción debes ser propietario de un repositorio original, vas a la pestaña “pull requests” aceptar los cambios y hacer click en “Merge pull request”

- *¿Qué es una etiqueta en Git?*

**Respuesta:** Una etiqueta o tag en git es un marcador que se aplica a un commit específico, comúnmente usados para señalar versiones.

- *¿Cómo crear una etiqueta en Git?*

**Respuesta:** Para crear un tag se utiliza el comando  
Git tag -a v1.0 -m “Versión 1.0”

- *¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?*

**Respuesta:** Una vez creada la etiqueta puedes enviarla a GitHub con el siguiente comando  
Git push origin nombre\_de\_la\_etiqueta

- *¿Qué es un historial de Git?*

**Respuesta:** Un Historial de Git es un registro de todos los commits realizados en un repositorio, permitiendo ver la evolución del proyecto a lo largo del tiempo.

- *¿Cómo ver el historial de Git?*

**Respuesta:** Se puede ver el historial de Git con el siguiente comando  
Git log

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

**Respuesta:** En git se puede buscar por palabra clave de la siguiente manera  
Git log --grep= “palabra”

- *¿Cómo borrar el historial de Git?*

**Respuesta:** Podemos borrar el historial localmente yendo a la carpeta oculta .git donde estemos trabajando, eliminándola se perderán todos los datos.

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

**Respuesta:** Un repositorio privado en GitHub es aquel que solo en autor y los usuarios autorizados podrán acceder. No es visible públicamente.

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

**Respuesta:** Durante la creación del repositorio se nos dará a elegir la opción “Private” antes de que apretemos en “Create repository”

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

**Respuesta:** En el repositorio, ve a “Settings”, “Collaborators and teams”, y agrega el nombre de usuario de las personas que haya que agregar.

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

**Respuesta:** Un repositorio público en GitHub es aquel que cualquier usuario puede ver incluso estando fuera de la plataforma

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

**Respuesta:** Durante la creación del repositorio nos darán a elegir la opción “Public”

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

**Respuesta:** Un repositorio público en GitHub puede compartirse a partir de la URL del mismo.