

# Programación

## Trabajo Practico 2: GitHub

Santino Del Corro

Comisión: 2

Actividad:

1) Contestar las siguientes preguntas utilizando las guías y documentación

Proporcionadas.

1) ¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma en línea donde las personas puede compartir y guardar sus proyectos de programación y así poder trabajar con otras personas.

2) ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Lo primero es crear una cuenta en GitHub, luego seleccionar la opción “New repository” y hacer clic en el botón verde que dice “Create repository”.

3) ¿Cómo crear una rama en Git?

Podemos crear una rama en Git usando el comando `git checkout -b “nombre-de-la-rama”`.

4) ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Podemos cambiar a otra rama en Git usando el comando `git checkout “nombre-de-la-rama”`.

5) ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Para fusionar dos ramas en Git utilizamos el comando `git merge “nombre-de-la-rama”`.

6) ¿Cómo crear un commit en Git?

Para crear un commit en Git utilizamos el comando `git commit -m “descripción-de-lo-que-a-cambiado”`.

7) ¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto es una versión de tu repositorio que esta almacenada en un servidor, fuera de tu computadora local. Esto permite colaborar con otras personas y guardar una copia de seguridad de tu trabajo en la nube.

#### 8) ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Primero tenemos que iniciar Git, luego le dices a Git la dirección del repositorio remoto para vincularlo. Eso permite subir o actualizar cambios entre tu proyecto local y el remoto.

#### 9) ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Para empujar cambios a un repositorio remoto, se usa el comando `git push`.

#### 10) ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Para tirar cambios de un repositorio remoto se tiene que usar el comando `git pull`.

#### 11) ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una copia de un repositorio que te permite trabajar por tu cuenta sin afectar el origen.

#### 12) ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Para crear un fork de un repositorio tenemos que ir a la página de GitHub y hacer clic donde dice “Fork” y entonces GitHub crea una copia del repositorio en tu cuenta.

#### 13) ¿Cómo enviar una solicitud de extracción a un repositorio?

Para enviar una solicitud de extracción, haz tus cambios en tu fork, ve a tu repositorio en GitHub, en la opción “New Pull Request”, seleccionamos la rama correspondiente, luego agregamos un título y descripción, y seleccionamos la opción “Create Pull Request”.

#### 14) ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Primero vamos a la pestaña “Pull requests”, luego aceptamos la solicitud de extracción, revisamos los cambios propuestos, si esta todo en orden hacemos clic en “Merge pull request” y confirmamos la fusión con “Confirm merge”.

#### 15) ¿Qué es una etiqueta en Git?

Una etiqueta en Git es una marca en un commit para señalar puntos importantes como versiones o lanzamientos en el historial del repositorio.

#### 16) ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Para crear una etiqueta en Git tenemos que usar el comando `git tag`.

#### 17) ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Para enviar una etiqueta a GitHub usamos los comandos `git tag "nombre de la etiqueta"`, `git push origin "nombre de la etiqueta"` y `git push -tags`.

#### 18) ¿Qué es un historial de Git?

El historial de Git es un registro de todos los cambios realizados en un repositorio a lo largo del tiempo. Este historial incluye información sobre cada commit, como el autor, la fecha del commit, el mensaje del commit y las modificaciones realizadas en los archivos. Permite ver como ha evolucionado el proyecto y facilita la gestión de versiones, la colaboración y la recuperación de versiones anteriores.

#### 19) ¿Cómo ver el historial de Git?

Para ver el historial de Git usamos el comando `git log`.

#### 20) ¿Cómo buscar el historial de Git?

Para buscar en el historial de Git usamos el comando `git log -grep= "palabra clave"`, este comando busca commits cuyo mensaje contenga la palabra o frase que indique.

#### 21) ¿Cómo borrar el historial de Git?

Para borrar el historial de Git, elimina la carpeta `.git`, vuelve a inicializar el repositorio con `git init`, haz un nuevo commit y si es necesario, fuerza el push al remoto con `git push -f`. Esto reinicia el historial desde cero.

#### 22) ¿Que es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio privado en GitHub es un espacio de almacenamiento en la plataforma GitHub donde puedes guardar tu código, archivo, documentación.

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

Para crear un repositorio privado en GitHub, entramos a la plataforma de GitHub con nuestra cuenta y usamos la opción "New repository", le ponemos un nombre a nuestro repositorio y marcamos la opción "Private", para finalizar usamos la opción "Create repository".

#### 24) ¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?

Primero nos dirigimos al repositorio privado, seleccionamos la opción "Settings" y en el menú seleccionamos la opción "Collaborators", luego seleccionamos la opción "Add people" y escribimos el nombre del usuario y usamos la opción "Add". La otra persona va a recibir una invitación y una vez que la acepte tendrá acceso al repositorio.

25) ¿Qué es un repositorio publico en GitHub?

Un repositorio publico es un proyecto que cualquiera puede ver.

26) ¿Cómo crear un repositorio publico en GitHub?

Para crear un repositorio público en GitHub, entramos a la plataforma de GitHub con nuestra cuenta y usamos la opción “New repository”, le ponemos un nombre a nuestro repositorio y marcamos la opción “Public”, para finalizar usamos la opción “Create repository”.

27) ¿Cómo compartir un repositorio publico en GitHub?

En la página de GitHub, copiamos el URL de la barra del navegador y compartimos ese link.