**Actividad de Cierre de la Unidad 2 - Git 🎯🏁**

Joaquín Balaguer

Tecnicatura Universitaria en Programación a Distancia, Universidad Tecnológica Nacional

Programación 1

Cinthia Rigoni

9 de mayo, 2025

**Actividad 1**

1) Contestar las siguientes preguntas utilizando las guías y documentación proporcionada

(Desarrollar las respuestas) :

* ¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma basada en la nube donde puedes almacenar, compartir y trabajar junto con otros usuarios para escribir código (GitHub, 2025).

GitHub se basa en el software de código abierto Git, sobre el cual se desarrolla el trabajo colaborativo.

* ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Para crear un repositorio en GitHub, accedemos a <https://github.com/>. En la página principal, en el menú de navegación, hacemos click en el icono con forma del símbolo más (+): seleccionamos la opción “New repository”. Deberemos ponerle un nombre, de manera opcional una descripción y seleccionar si el repositorio va a ser público o privado. Una vez hecho esto, clickeamos la opción “Create repository”. De esta manera tendríamos el repositorio en GitHub creado.

* ¿Cómo crear una rama en Git?

Para crear una rama en Git, usamos el comando en consola “git branch nombre\_de\_la\_rama”

* ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Para cambiar a una rama en Git, usamos el comando en consola “git checkout nombre\_de\_la\_rama”

* ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Para fusionar ramas en Git, nos posicionamos en la rama en la cual vamos a fusionar los cambios y usamos el comando en consola “git merge nombre\_de\_la\_rama”

* ¿Cómo crear un commit en Git?

Para crear un commit en Git, usamos el comando en consola “git commit”

* ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Para enviar un commit a un repositorio remoto en GitHub, usamos el comando en consola “git push nombre\_del\_repositorio nombre\_de\_la\_rama”

* ¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto es un repositorio que se halla alojado en Internet, a diferencia de los repositorios locales, que se alojan en nuestra computadora.

* ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Para agregar un repositorio remoto a Git, usamos el comando en consola “git clone https://github.com/NOMBRE\_DEL\_USUARIO/NOMBRE\_DEL\_REPOSITORIO”

* ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Para empujar cambios a un repositorio remoto, usamos el comando en consola “git push nombre\_del\_repositorio nombre\_de\_la\_rama”

* ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Para tirar de cambios de un repositorio remoto, usamos el comando en consola “git pull nombre\_del\_repositorio nombre\_de\_la\_rama”

* ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork no es más que una copia de un repositorio.

* ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

En GitHub, para realizar un fork, abrimos la página del repositorio y clickeamos el botón “Fork” del lado superior derecho de la página.

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

Una vez hecho los cambios en nuestra copia del repositorio, nos dirigimos a la página del mismo. Clickeamos el botón “Compare & pull request”, seleccionamos la rama que hemos modificado y la rama a la cual le vamos a insertar los cambios y clickeamos el botón “Create pull request” en la parte superior derecha. De manera opcional escribimos una breve descripción de los cambios sugeridos y volvemos a clickear el botón “Create pull request”, esta vez en la parte inferior derecha.

* ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

En la página de nuestro repositorio, clickeamos en “Pull requests” y seleccionamos la solicitud de extracción que queremos revisar. Podemos comprobar los cambios sugeridos si clickeamos en “Files changed”. Una vez hecho esto, clickeamos el botón “Review changes” y escribimos un breve comentario a modo de retroalimentación. Finalizamos seleccionando el botón “Approve” y, posteriormente, el botón “Submit review”

* ¿Qué es una etiqueta en Git?

Una etiqueta en Git es un identificador que la asignamos a determinado commit. De esta manera, podremos referenciar este último a través de la etiqueta.

* ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Para crear una etiqueta en Git, usamos el comando en consola “git tag -a nombre\_de\_la\_etiqueta”

* ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Para enviar una etiqueta a GitHub, usamos el comando en consola “git push origin nombre\_de\_la\_etiqueta”.

* ¿Qué es un historial de Git?

Un historial de Git se trata de un registro de los cambios realizados a lo largo de un proyecto.

* ¿Cómo ver el historial de Git?

Para ver el historial de Git, usamos el comando en consola “git log”

* ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Existen numerosos comandos con numerosas opciones para buscar en el historial de Git. Para buscar commits específicos, podemos usar el comando en consola “git show codigo\_hash\_del\_commit”.

* ¿Cómo borrar el historial de Git?

-

* ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio privado es un repositorio al cual solo tiene acceso el creador y usuarios autorizados por el mismo.

* ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Al momento de crear un repositorio, seleccionamos la opción “Private”.

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

En la página de nuestro repositorio, clickeamos el botón “Settings”. En la seccion “Access”, seleccionamos “Collaborators”. Una vez hecho esto, hacemos click en “Add people” y escribimos el nombre de la persona con la cual vamos a compartir acceso. Finalmente, seleccionamos “Add NOMBRE\_DEL\_USUARIO to NOMBRE\_DEL\_REPOSITORIO”

* ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Un repositorio público es un repositorio al cual tiene acceso cualquier usuario de internet.

* ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Al momento de crear un repositorio, seleccionamos la opción “Public”.

* ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

En la página de nuestro repositorio, hacemos click en “Code” y seleccionamos el enlace. Con este último podremos compartir el repositorio.

**Referencias**

GitHub, Inc. (2025). *Acerca de GitHub y Git.* https://docs.github.com/es/get-started/start-your-journey/about-github-and-git#further-reading