***Actividades:***

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

**• ¿Qué es GitHub?**

Github es una plataforma donde podemos subir y compartir en la nube repositorios propios. Y así también trabajar en conjunto a un equipo en un proyecto en particular, dejando evidencia y registro de cada cambio que efectúa cada uno de los usuarios.

**• ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?**

Para crear un repositorio en GitHub debemos ir a nuestro perfil y seleccionar en el menú que se nos despliega la sección “Your repositories”. Ya en esa página apretamos donde dice “New”

**• ¿Cómo crear una rama en Git?**

Ya con Git instalado, para crear una rama nueva debemos usar el comando:

git branch nombredelarama

**• ¿Cómo cambiar a una rama en Git?**

Para movernos entre ramas en Git utilizamos el comando llamado checkout

git checkout nombredelarama

Con el comando checkout seguido del nombre de la rama donde nos queremos mover.

**• ¿Cómo fusionar ramas en Git?**

Ya con el comando mencionado anteriormente debemos situarnos en la rama la cual queremos fusionar con otra. Ya en ese punto utilizaremos el comando “merge” para hacerlo.

git merge rama2

Con este comando Git fusionara ambas ramas.

**• ¿Cómo crear un commit en Git?**

Un commit es una aclaración para el usuario que monitoree los cambios que se hicieron en esa rama.

Con el comando commit justamente podemos dejar una aclaración de los cambios realizados

Ej:

git commit -m “Cambiamos los valores de las variables”

**• ¿Cómo enviar un commit a GitHub?**

Para subir los commits a GitHub, utilizamos el comando “push -u origin rama2”

Pasado a limpio quedaría de esta manera:

git push -u origin ramausada

**• ¿Qué es un repositorio remoto?**

En este caso el repositorio estará almacenada en la nube lo que permite el múltiple uso de varios usuarios al mismo tiempo, para trabajar sobre un mismo repositorio.

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

Para agregar nuestro repositorio remoto utilizaremos la siguiente linea de código:

git remote add origin URL-del-repositorio

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

Lo haremos con el comando push

**• ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio re moto?**

Con el comando:

git pull origin ramaseleccionada

**• ¿Qué es un fork de repositorio?**

Un fork es una copia idéntica al repositorio original donde la diferencia es que este se almacena en tu cuenta de GitHub.

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

Desde la página, desde el repositorio que queremos copiar, vamos a observar en la esquina superior derecha el siguiente botón:

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

Cuando nosotros creamos un fork de un repositorio y hacemos cambios sobre el mismo, podemos presentar estos cambios ante el dueño del repositorio original esto lo hacemos mediante una pull request.

Desde la interfaz web de GitHub, iremos a nuestro repositorio y seleccionaremos la opción   
“Compare y pull request” (Siempre desde la rama master) y luego "Create pull request".

**• ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?**

Para aceptar una pull-request, desde nuestro repositorio iremos a la pestaña de “Pull-request”, donde nos aparecerá la lista de pull-request que tendremos sobre ese repositorio

**• ¿Qué es una etiqueta en Git?**

Un tag en Git es una etiqueta para marcar en el historial del repositorio los cambios realizados.

**• ¿Cómo crear una etiqueta en Git?**

creamos tags con el siguiente código**:** git tag nombredeltag

**• ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?**

Para enviar una etiqueta utilizamos: git push nombredeltag

**• ¿Qué es un historial de Git?**

El historial permite ver los cambios realizados en un repositorio a lo largo del tiempo, desde que comenzó hasta que finalizó.

**• ¿Cómo ver el historial de Git?**

Vemos el historial en Git con el comando: git log

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

Para navegar en el historial de Git, utilizaremos la siguiente linea de codigo:

git log nombredelarchivo

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

Un repositorio privado es exactamente lo que lo describe, no todo el mundo tiene acceso, el creador del repositor debe darte el acceso para que puedas visualizarlo.

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

En la interfaz web de GitHub iremos a “New Repository” donde crearemos un nuevo repositorio, en sus ajustes nos deja modificar sus opción de privacidad. Ahí elegiremos si sera un repositorio público o si sera privado.

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

Para invitar a alguien a nuestro repositorio privado debemos hacerlo desde la pagina, en la seccion “Administrar acceso”

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

Un repositorio público de GitHub es uno de código abierto, donde cualquier persona pueda acceder y realizar modificaciones haciendo una copia previa.

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

En la interfaz web de GitHub iremos a “New Repository” donde crearemos un nuevo repositorio, en sus ajustes nos deja modificar sus opción de privacidad. Ahí elegiremos si sera un repositorio público o si será privado.

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

Desde su URL o el perfil del creador.