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

(Desarrollar las respuestas) :

• ¿Qué es GitHub?

Es un servicio de alojamiento de repositorios de control de versiones en el que se puede almacenar y gestionar sus proyectos de software

• ¿Cuáles son los beneficios de usar GitHub?

Las ventajas para usar Github para control de versiones es :

* Facilidad de uso : fácil de usar incluso para los desarrolladores que no estén familiarizados con el control de versiones
* Escalabilidad: satiace las necesidades de proyecto de cualquier tamaño
* Seguridad: cuenta con características de seguridad para proteger a los usuarios
* Comunidad : cuenta con una gran comunidad de desarrolladores que están dispuestos a ayudar y colaborar

• ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

1. Debes crearte una cuenta en GitHub
2. Crear un repositorio desde la página:
   1. Ir al ícono de la esquina superior derecha y seleccionar “Your repositories”
   2. En la página de repositorios has click en el repositorio de New
3. Agregar en nombre al repositorio y una breve descripción y elegir si lo queres con el archivo README , .gitignore , etc
4. Deslizarte hasta abajo y darle a crear repositorio

• ¿Cuáles son los tipos de ramas en Git?

• ¿Cómo crear una rama en Git?

Para crear una rama en git lo haremos con el comando git checkout seguido del nombre de la rama que queremos crar

• ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Para pasar de una rama lo moveremos con el comando git checkout seguido del nombre de la rama que queremos cambiarnos

• ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Para fusionar ramas en git lo haremos con el git merge por ejemplo si queremos fusionar la rama master con la “ramaGit” lo haremos con git merge ramaGit

• ¿Cómo crear un commit en Git?

Para crear un commit en Git lo haremos con el comando git commit -m”acá insertamos el comentario”

• ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Lo enviaremos con un git push <nombre-remoto> <nombre de la rama>

• ¿Qué es un repositorio remoto?

Son versiones de proyecto que están hospedadas en Internet o en cualquier otra red.Puedes tener varios de ellos, y cada uno tendrás generalmente permisos de solo lectura o de lectura y escritura

• ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?}

Se agrega con el comando git remote add [nombre]

• ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Los cambios a un repositorio remoto es con git push[nombre-remoto][nombre-rama]

• ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Para tirar los cambios de un repositorio se hace con git remote rm <nombre\_del\_repositorio\_remoto>

• ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork en un repositorio es hacer una copia de un repositorio externo de nuestro agrado y hacerle modificaciones , luego los cambios de este fork se guardaran en una copia local

• ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

En github has click en la esquina superior derechaen el botón de fork del repositorio que quieres bajar , lurgo de eso se guardara el repositorio en la cuenta de gitHub

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

Nos dirigiremos a la zona de Pull Request y le daremos click a Create pull Request donde colocaremos algún asusto y más abajo mencionaremos los cambios que hemos realizado y por que ese cambio

• ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

• ¿Qué es un etiqueta en Git?

Es etiquetar puntos específicos del historial como importantes

Existen dos formas

Ligeras: es un puntero a un commit específico

Anotadas: se guardanen la base de datos de Git como objetos enteros

• ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Se puede crear de dos formas:

Las anotadas se crean especificando el -a cuando se utiliza el git tag -a -m”acá se colocara un mensaje específico , si no se agrega git habrira tu editor para lograrlo”

Ligeras: se crean simplemente con el comando git tag son agregarle -a -s ni -m como en el anterior

Anotadas: se guardan en la base de datos de Git como objetos enteros

• ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Para enviar la etiqueta a GitHub es con el comando git push origin nombre-del-la-etiqueta

• ¿Qué es un historial de Git?

Se refiere al registro de cambios y versiones de un repositorio de código a lo largo del tiempo.

• ¿Cómo ver el historial de Git?

Para ver el historial de git con el comando de git log

• ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Para bucar en el historial de Git lo hacemos con el comando de git log :

Con git log –-grep=”para buscar la palabra clave”

Git log -S “función específica”

Git log archivo-específico.txt

• ¿Cómo borrar el historial de Git?

Tecnicatura Superior en Programación

UTN-FRM

Laboratorio de Computación I – Git & GitHub

• ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

• ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

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

• ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

• ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

• ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

• ¿Qué es un repositorio de código en GitHub?

• ¿Cómo crear un repositorio de código en GitHub?

• ¿Cómo compartir un repositorio de código en GitHub?

• ¿Qué es un repositorio de documentación en GitHub?

• ¿Cómo crear un repositorio de documentación en GitHub?

• ¿Cómo compartir un repositorio de documentación en GitHub?

• ¿Qué es un repositorio de proyecto en GitHub?

• ¿Cómo usar Git para trabajar con otros