

Nombre:

Curso: 6°A

EXAMEN TRIMESTRAL**1. Teoría****Responde las siguientes preguntas**

a. ¿Qué es una rama (branch) en Git y por qué es útil en el desarrollo de software?
Es la rama principal, la cual será de la cual más adelante se irán agregando nuevas ramas pero es la más útil ya que es de desarrollo independiente y los cambios no afectarán a la rama principal

b. ¿Qué es un commit en Git y qué información suele contener?

Una instantánea del estado actual del proyecto, tiene identificadores que permiten describir los cambios realizados

c. Menciona al menos dos ventajas y dos desventajas de utilizar Git.

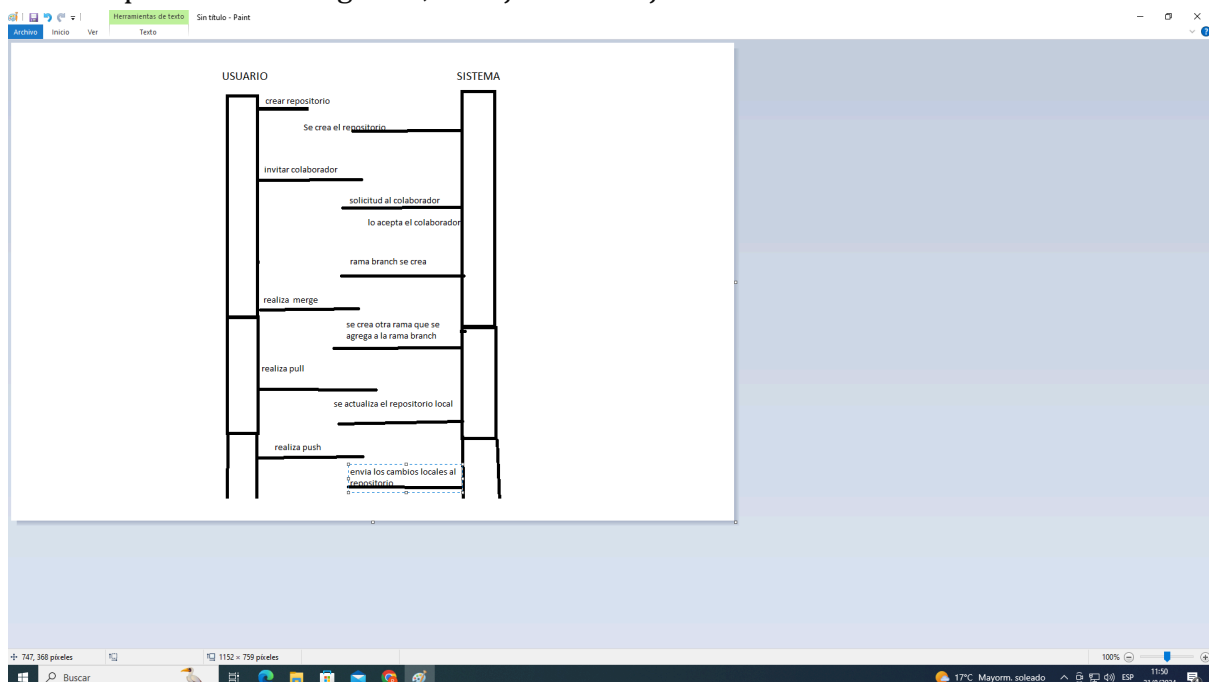
Ventajas

- . Todos los colaboradores tendrán una copia del proyecto
- . Es rápido y eficiente en proyectos grandes

Desventajas

- . Es complicado de usar si no hay comunicación
- . Suele haber confusiones al colocar nuevas ramas

d. Explica con un diagrama, el flujo de trabajo de Git.



e. ¿Qué problemas pueden existir al utilizar un manejador de versiones?
Puede existir el problema de que los colaboradores quieran editar la misma parte al mismo tiempo y eso no perjudica gravemente

f. Ejercicio práctico:
Realiza este ejercicio en la plataforma Github, agrega como colaborador al profesor (cuenta: BQuirogaCPP)

- i. Crea un repositorio llamado ExamenBTH con tus iniciales (Ej: ExamenBTH-BQ) en Github con tu cuenta institucional, agrega una descripción al mismo y haz que el repositorio sea público
- ii. sube un archivo llamado "platano.html" al repositorio. Añade un mensaje de commit que describa la acción.
- iii. crea una nueva rama llamada "rama-examen" y en dicha rama edita el archivo "prueba.html". Crea además un archivo "plato.css". (no olvides el commit)
- iv. crea un pull request para fusionar los cambios de la rama "rama-examen" con la rama principal. Una vez fusionadas ambas ramas (con su commit respectivo) y luego elimina la rama.