

## Tarea 1 Micros

1) ¿Diferencie la herramienta Git de Github?

Git es un sistema de control de versiones distribuido que se usa para guardar diferentes versiones de un archivo para que cualquier versión sea recuperable cuando lo desee mientras que GitHub es una plataforma en la nube donde los usuarios pueden guardar los repositorios Git.

2) ¿Qué es un branch?

Un branch es una línea independiente de desarrollo.

3) ¿Cómo se crea un nuevo Branch?

Se debe escribir la siguiente línea:  
`git branch nombre_del_branch`

4) ¿Qué es un commit?

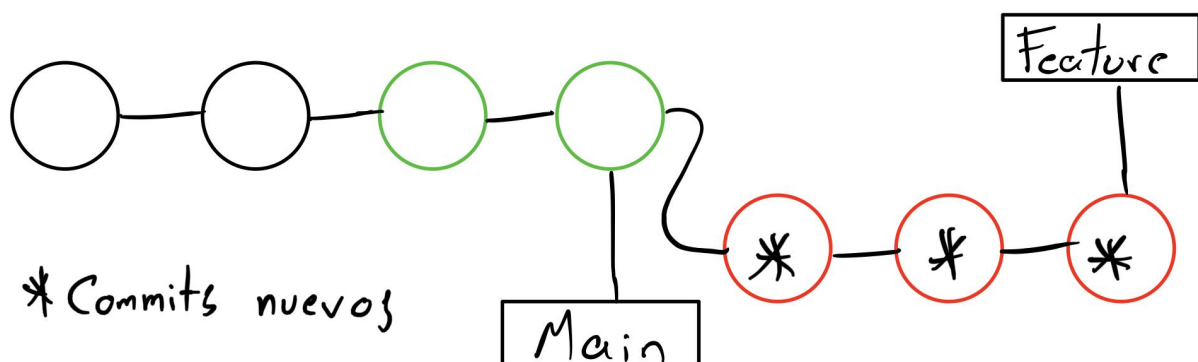
Es un comando que permite guardar los cambios hechos hasta ese momento en el repositorio actual en una nueva versión del proyecto.

5) ¿Qué es la operación “git stash”?

Es una operación que permite almacenar temporalmente (stash) los cambios hechos en el código que se está trabajando para que se pueda trabajar en otra cosa y, más tarde, regresar y volver a aplicar los cambios

6) Explique de forma gráfica: ¿Qué sucede en mi Branch local cuando hago “git rebase master”?

Cuando se utiliza este comando, la rama feature se mueve en el extremo de la rama del main y se incorpora de manera eficaz a las nuevas confirmaciones del main. Al hacer esto se reescribe el historial del proyecto creando nuevas confirmaciones para cada confirmación en la rama original. Viéndolo de forma gráfica queda de la siguiente manera:



7) ¿Qué es una Prueba Unitaria o Unittest en el contexto de desarrollo de software?

Una prueba unitaria en el contexto del desarrollo de software es una forma de comprobar que un fragmento específico del código funciona de manera correcta.

Tarea 1  
Carlos Cortes C.  
Álvaro Quirós H.

8) Bajo el contexto de pytest. ¿Qué es un “assert”?

Un “assert” es una función que se utiliza para realizar testeo de código. Esta se usa especialmente para realizar test unitarios al código.

9) ¿Qué es Flake 8?

Flake8 es una librería de Python. Sirve para verificar el código fuente contra el PEP8, errores de programación y para verificar la complejidad ciclomática.

10) Explique la diferencia entre un “log de error” y un “valor de error de retorno”

Un valor de error de retorno es un número que se devuelve en caso de que se presente algún error mientras se ejecuta el código, el número que se despliega está relacionado a algún error en específico que ya se encuentra preestablecido. Todos estos errores se encuentran almacenados en un log de error.

#### Bibliografía

[1] D. Null, "What is Flake8 and why we should use it?", vol. 2022, no. 17-02-, Jan 30,.

[2] HubSpot Product Team, "An Intro to Git and GitHub for Beginners (Tutorial)", vol. 2022, no. 17-02-, DEC 3,.