

Preguntas Teóricas (20 pts, 2pts c/u)

1) ¿Explique la principal utilidad de git como herramienta de desarrollo de código?

Con Git, los cambios se guardan de manera incremental y permite tener un registro de los cambios, retroceder a versiones anteriores y añadir funcionalidades. Además, permite llevar un seguimiento de los cambios realizados por otros desarrolladores en los archivos.

<https://kodigo.org/introduccion-a-git-conceptos-basicos-y-su-importancia-en-el-desarrollo-de-software/#:~:text=La%20principal%20tarea%20de%20GIT,c%C3%B3digo%20y%20los%20cambios%20realizados.>

2) ¿Qué es un branch?

Una rama o branch es una versión del código del proyecto sobre el que estás trabajando. Estas ramas ayudan a mantener el orden en el control de versiones y manipular el código de forma segura.

<https://platzi.com/clases/1557-git-github/19947-que-es-un-branch-rama-y-como-funciona-un-merge-en/>

3) En el contexto de github. ¿Qué es un Pull Request?

Un Pull Request es una función de GitHub que permite a tu equipo solicitar la revisión y aprobación de sus cambios antes de fusionarlos en la rama principal de desarrollo, denominada “master” o “main”.

<https://platzi.com/clases/1557-git-github/19957-utilizando-pull-requests-en-github/#:~:text=950-.Pull%20request%3A,a%20una%20rama%2C%20normalmente%20master.>

4) ¿Qué es un commit?

Un commit en Git es como un punto de guardado en un videojuego. Básicamente, le dices a Git que quieres guardar el estado actual de tus archivos para poder volver a determinado punto si lo necesitas.

https://keepcoding.io/desarrollo-web/que-es-un-commit-en-git/#%C2%BFQue_es_un_commit_en_Git

5) Describa lo que sucede al ejecutar las siguientes operaciones: “git fetch” “git rebase origin/master”

git fetch:

6) Explique que es un “merge conflict” o “rebase conflict” en el contexto de tratar de hacer merge a un Pull Request o de completar una operación git rebase.

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

8) Bajo el contexto de pytest. ¿Cuál es la utilidad de un “assert”?

9) ¿Qué es Flake 8?

10) Explique la funcionalidad de parametrización de pytest.