

## Conceptos Generales

1. Defina en sus palabras que es la calidad de software.

*Hay que partir de un punto vital y es saber a que se refiere el termino de calidad, el cual se puede definir en distintos puntos de vista, ya sea para el usuario que cumpla con los requisitos de funcionalidad a cabalidad o para el fabricante que cumpla los estándares definidos con anterioridad. Entonces la calidad de software se refiere a mantener en equilibrio esa balanza que hay entre lo que quiere el usuario y el producto final (software), partiendo de términos como confiabilidad del software, adaptabilidad, mantenimiento, reutilización, eficiencia, entre otros conceptos que componen la calidad de software.*

2. Explique la diferencia entre un sistema de control de versiones centralizado y un sistema de control de versiones distribuido.

*Un sistema de control de versiones (DVCS), permite mantener un orden, control y portabilidad en los proyectos de software que se estén realizando, este control de versiones se puede dar de dos maneras, control de versiones centralizado y control de versiones distribuido, la diferencia entre estas dos formas de mantener el control en los proyectos, se basa en que el control centralizado tiene un enfoque cliente-servidor, que consta de un solo repositorio central donde los diferentes desarrolladores pueden acceder, mientras que en el control distribuido cada desarrollador tiene una copia de trabajo del repositorio donde se sincronizan los cambios ejecutados entre copias, permitiendo así múltiples repositorios centrales.*

3. ¿Cuál es el comando utilizado en git para clonar un proyecto?

`$ git clone URL repository, ejemplo: git clone https://github.com/fcperez96/Sofka.git`

4. ¿Qué realizan los siguientes comandos de git?

a) `git add -miClase:`

*Este comando arroja error, si lo que se desea es adicionar el archivo miClase al repositorio. debe ser `git add miClase`*

b) git add -A:

*Este comando adiciona todos los cambios o archivos nuevos en repositorio.*

c) git status:

*Este comando verifica que archivos son modificados o deben ser agregados en el repositorio local*

d) git pull:

*Este comando actualiza los cambios de la rama actual.*

e) git push:

*Este comando envía los cambios realizados sobre el código fuente al repositorio.*

f) git commit -m "Hola":

*Este comando guarda los cambios en el branch actual. con el mensaje Hola*

g) git log:

*Este comando verifica el historial de commits.*

5. Describa en desarrollo de software que es la herencia y que es el polimorfismo

*En la programación orientada a objetos la **herencia** se refiere al hecho de que una clase obtenga métodos y atributos heredados de otra clase, lo que permite definir nuevas clases basadas en unas ya existentes para no redundar en el código, quiere decir que existe una jerarquía entre la clase que deja la herencia y la clase heredera, permitiendo a esta ultima mantener, añadir o modificar métodos y atributos de la clase padre.*

*El **polimorfismo** es la capacidad de un objeto de adquirir varias formas, quiere decir que un objeto de la clase A puede comportarse como un objeto de la clase B donde se envían mensajes iguales a objetos de distinto tipo.*