

## Conceptos Generales

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

**R//:** La calidad de software es la tarea que siempre se está realizando para mejorar todos los puntos en los que un software puede fallar, de tal forma que siempre se está actualizando ese software para que cumpla con los requisitos necesarios.

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

**R//:** Los sistemas de control de versiones centralizados tienen un enfoque tipo cliente-servidor donde un archivo se encuentra en un único lugar a diferencia de un sistema de control distribuido donde un cliente puede tener versiones adicionales de ese archivo, un sistema de control distribuido es por ejemplo Git.

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

**R://** git clone [url]

Ejemplo: git clone <https://github.com/libgit2/libgit2>

4. ¿Qué realizan los siguientes comandos de git?

- a) git add -miClase

**R//:** Agrega un archivo específico en este caso es una carpeta llamada miClase

- b) git add -A

**R//:** Agrega todos los archivos -A es equivalente a decir “all”

- c) git status

**R//:** Muestra los archivos que se agregaron recientemente y que se van a cargar al repositorio.

- d) git pull

**R//:** Este comando descarga todos los cambios que se han realizado en el repositorio

- e) git push

**R//:** Con este comando cargamos los archivos al repositorio y guarda los cambios

- f) git commit -m “Hola”

**R//:** Crea una copia de los cambios que se han realizado localmente, el comentario entre comillas es como llamamos a ese commit y que se puede consultar por medio del comando git log.

g) git log

**R//:** Este comando nos permite consultar todos los commit que se han realizado mostrando datos como fecha y el comentario que se le dio a ese commit.

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

**R//: Herencia:** Es una característica que tiene una clase y la cual le permite implementar funcionalidades de una clase base o clase padre, incluso poder sustituir alguna funcionalidad de la clase base.

**R//: Polimorfismo:** Es una característica que permite que una funcionalidad (método o función) se comporte de una manera diferente dependiendo de la clase que lo esté implementando, es decir sobrescribir esa funcionalidad, para dar uso del polimorfismo es necesario implementar la herencia.