

## Respuesta a Conceptos Generales

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

Es cuando un desarrollo o software cumple y supera los objetivos de rendimiento y las expectativas de los usuarios, el costo de mantenimiento es bajo, su desarrollo es simple, fácil de escribir, leer y entender. Para que esto se dé, se deben realizar unas correctas pruebas de software como usabilidad, fiabilidad, funcionalidad, portabilidad, estrés, mantenimiento, pruebas de caja negra y caja blanca, etc.

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

La diferencia está en que en el Sistema de control de versiones centralizado hay un servidor con el repositorio sincronizado, el cual tiene un único responsable de permitir cambios por otros usuarios. Si dicho servidor se cae, nadie podrá hacer absolutamente nada hasta que no vuelva y si se daña el disco duro y no hay una copia de ello, la información se perderá por completo. En cambio, en el Sistema de control de versiones distribuido todos los clientes tienen una copia exacta del repositorio, todos pueden trabajar en él y dichos cambios se verán reflejados en todo el equipo distribuido. Así se caiga el servidor, todos pueden seguir trabajando en sus equipos.

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

`git clone [url]`

En mi caso sería

`git clone https://github.com/MonicaOspina/PruebaSofka.git`

### 4. ¿Qué realizan los siguientes comandos de git?

**a. `git add -miClase`:** agrega o añade el archivo llamado miClase, el cual ha sido modificado o creado.

**b. `git add -A`:** agrega o añade todos los archivos que han sido modificados, creados o borrados.

**c. git status:** Cuando uno realiza cambios en un programa, este comando muestra la lista de archivos que han sido cambiados y por ende deben ser añadidos.

**d. git pull:** Para poder fusionar todos los cambios que se han hecho en el repositorio local, es decir actualiza el repositorio local al commit mas nuevo.

**e. git push:** Un simple push envía los cambios que se han hecho en la rama principal de los repertorios remotos que están asociados con el directorio que está trabajando

**f. git commit -m "Hola":** Cuando uno está montando un archivo en git este comando sirve para que el archivo subido quede con el comentario o la cabecera "Hola", y dicho comentario no cambia nada en el programa.

**g. git log:** muestra una lista de commits en una rama junto con todos los detalles, el id del commit

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

**Herencia:** es cuando una clase hereda los atributos y métodos de otra clase y también da la posibilidad de añadir nuevos atributos o métodos

**Polimorfismo:** es cuando un objeto puede presentarse en diferentes formas según el contexto, es decir se definen clases diferentes con métodos o atributos de forma idéntica, pero que se comportan de manera distinta y responde a mensajes diferentes.