**Conceptos Generales**

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

Es el proceso mediante el cual se asegura que el software cumpla con los estándares establecidos, además de las condiciones y requisitos solicitados por el cliente.

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

En el sistema de **control de versiones centralizado** todo es realizado y manejado en un solo lugar (servidor); en el **control de versiones distribuido**, se pueden utilizar distintos lugares para manejar la información, lo que permite distribuir las cargas de trabajo y evitar la pérdida de información, pues todo es alojado en la nube y cada persona tiene su copia local en su máquina, de esta forma si a alguien se le daña su trabajo, no afecta el trabajo del resto.

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

Git clone [url-del-repositorio].

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

**a. git add –miClase:** Git add agrega contenido al directorio de trabajo, en este caso llamado miClase.

**b. git add –A:** Pone todos los cambios en el stage incluyendo nuevos archivos y las cosas que se han eliminado.

**c. git status:** Muestra el estado de los archivos en el directorio de trabajo.

**d. git pull:** Se utiliza para bajar y fusionar los cambios desde el repositorio remoto al repositorio local.

**e. git push:** Este comando envia los cambios desde el repositorio local al repositorio remoto.

**f. git commit -m “Hola”:** Este se utiliza para nombrar y realizar un commit en el repositorio local.

**g. git log:** Muestra el historial de los commits realizados en la rama en la que se está trabajando actualmente.

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

La **Herencia** permite la reutilización y extensibilidad, es decir permite crear clases partiendo de una clase Padre o inicial y heredar métodos y atributos (características y acciones), de esta clase a las que se crearon a partir de ella. Esto se comporta tal como lo hace el ADN en los seres humanos.

El **Polimorfismo** es lapropiedad que permite definir un mismo comportamiento para diferentes tipos de objetos. Ejemplo: la clase figura tiene un método que calcula el área, una clase círculo o triángulo también pueden calcular esta área. Pero por ser de diferente tipo, harán ese cálculo de forma diferente.