**Prueba Técnica – Training Calidad**

**Preguntas a resolver:**

1. **Defina en sus palabras que es la calidad de software.**
2. **Explique la diferencia entre un sistema de control de versiones centralizado y**

**un sistema de control de versiones distribuido.**

1. **¿Cuál es el comando utilizado en git para clonar un proyecto?**
2. **¿Qué realizan los siguientes comandos de git?**
   1. **git add -miClase**
   2. **git add -A**
   3. **git status**
   4. **git pull**
   5. **git push**
   6. **git commit -m “Hola”**
   7. **git log**
3. **Describa en desarrollo de software que es la herencia y que es el polimorfismo**

**Respuestas:**

1. La calidad del software se define como el correcto cumplimiento de los requisitos establecido por un cliente, usuario, o stakeholder.
2. Un sistema de control de versiones centralizado es un sistema tipo servidor-cliente donde todos los que trabajan en él deben estar conectados a una misma red para poder trabajar, y un sistema de control de versiones distribuidos es un sistema tipo peer-peer en donde los colaboradores de un proyecto pueden trabajar en los mismos de manera local para luego poder realizar una sincronización en los repositorios. Como ejemplos de estos tenemos el programa TortouisCVS o SVN para el Control de Versiones Centralizado y para el Control de Versiones Distribuidas esta Git.
3. git clone ‘repositorio/URL’
4. Comandos:
   1. Agrega el archivo miClase a un estado “Staging” del proyecto
   2. Agrega todos los archivos a un estado “Staging” del proyecto
   3. Muestra un listado del estado de todos los archivos; los estados son **Staged, Unstaged y Untracked.**
   4. Trae los cambios desde el repositorio remoto.
   5. Envía los cambios realizados al repositorio remoto.
   6. Se usa para realizar un ‘Guardar’ en el sistema local con los datos como autor, fecha y un ID que lo identifica y cuando se le adjunta -m “Hola” guarda este archivo con este mensaje especifico, generalmente es el mensaje del cambio o nueva implementación realizada.
   7. Muestra un historial de los commits realizados del proyecto, cada log contiene el SHA-1 que lo referencia.
5. *Herencia*: es una manera como se extienden las funcionales de un objeto a otro, permitiendo de esta manera que se haga una jerarquía de clasificación.

*Polimorfismo*: un objeto se puede asociar a diferentes comportamientos, puede adquirir varias formas