**Prueba técnica – Training Calidad**

**Conceptos generales**

1. Defina en sus palabras que es la calidad del software
2. Explique la diferencia entre un sistema de control de versiones centralizado y un sistema de versiones distribuido
3. ¿Cuál es el comando en git para clonar un proyecto?
4. ¿Qué realizan los siguiente comando en 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
5. Describa en desarrollo de software que es la herencia y que es el polimorfismo

**Respuestas**

1. La calidad del software es el proceso mediante el cual se busca que el software desarrollado se le entregue al cliente sin errores, generando así un proceso de mejora continua en el ciclo de desarrollo.
2. Existen varias diferencias ente estos dos tipos de sistemas de control de versiones, por ejemplo
   1. Algunos de sus procesos se ejecutan de manera mas rápida en un sistema distribuido, como lo son (los commit, visualización entre otros); esto se debe gracias que no existe un único servidor central
   2. Cada copia de trabajo funciona como una copia de seguridad en cada uno de los servidores distribuidos.
   3. Múltiples repositorios centrales.

Entre otras diferencias.

1. Git clone (url)
2. Comando de git
   1. Agregar miClaseal al commit
   2. Agregar todos los archivos nuevos y los pone es espera para el commit
   3. Muestra el estado del directorio
   4. Bajar los cambios
   5. Subir cambios
   6. Asegurar el cambio por medio de un mensaje Hola
   7. Comando para mostrar cuando y quien hace el cambio
   8. **Herencia:** Es la facultad que posee el software para permitir que algunas clases ya existentes sean utilizadas como base para otras nuevas, las cual toman los atributos, funciones, métodos, variables y constantes de su clase base o padre.
   9. **Polimorfismo:** Es la propiedad que posee el software para poder enviar menajes iguales a objetos diferentes.