

## **Preguntas a resolver:**

### **•Conceptos Generales**

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

**R/** Para mí, como estudiante de Ingeniería industrial entiendo por calidad de software, el proceso de implementación de estándares, entre las que tengo conocimiento :normas ISO y SPICE, con los que debe cumplir un producto , teniendo en cuenta los requerimientos y especificaciones del cliente, es decir, en general el desarrollo de software debe contar con pruebas de calidad.

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

**R/** La principal diferencia es que en el enfoque distribuido no hay un servidor central que mantenga una copia del repositorio , ya que se mantiene entre los clientes que lo estén usando, en cambio en el sistema de control de versiones centralizado el manejo de las versiones se realiza en un servidor central y los clientes deben hacer copia de esa versión central, además si le llega a ocurrir algún daño al servidor central , es decir si se cae, los diferentes clientes no podrán colaborar en todo el tiempo que se caiga, también es muy factible que si no se realizan buenas copias se pierda dicha información, lo que no ocurre por el contrario con el control de versiones distribuido ya que los clientes cuentan siempre con la información de manera instantánea, como por ejemplo git.

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

**R/** git clone

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

##### **a. git add -miClase**

**R/** como( – miClase) no existe, entonces muestra error

##### **b. git add -A**

**R/** Este comando agrega todos los archivos rastreados y no rastreados

##### **c. git status**

**R/** Muestra los diferentes estados de los archivos, es decir que archivos se han modificado y los diferentes estados de seguimiento, de manera que se puedan observar en el repositorio local.

#### **d. git pull**

**R/** Este comando se usa principalmente para actualizar al instante el repositorio local y para extraer y descargar un contenido desde el repositorio remoto.

#### **e. git push**

**R/** lleva al repositorio central o a las ramas los cambios o commits realizados localmente.

#### **f. git commit -m "Hola"**

**R/** proporciona un mensaje de confirmación , en este caso utilizando la etiqueta "hola".

#### **g. git log**

**R/** Muestra registros de confirmación.

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

**La herencia** es un componente que sirve para reutilizar clases cuando concurre que hay clases que comparten funcionalidades o particularidades, de manera que encajen en super clases y subclases de forma jerárquica.

**El Polimorfismo** es una característica que permite la transformación local de objetos con particularidades heredadas, es decir objetos del mismo tipo pueden responder de manera diferente a la misma operación.