**¿Qué es un sistema de control de versiones?**

Es utilizado para administrar distintos cambios que se realizan a los componentes, software entre otros. Asi se puede llevar un mejor control de ello.

**¿Qué es un repositorio?**

Es un servidor donde se aloja todos los componentes que se desean versionar. Hay repositorios distribuidos y centralizados.

**En el contexto de sistemas de control de versiones, definir con sus propias palabras los siguientes conceptos:**

**Árbol**

Es la forma como se visualiza un esquema de archivos de un cierto proyecto de software

**Revisión**

Es una versión determinada de los archivos que se gestionan, es identificado por medio de un contador

**Reléase**

Es una versión de producto que esta preparado para una entrega

**Rama**

Es una área de trabajo, que contiene copias de todos los archivos que están en la rama principal, en una rama se puede realizar cambios sin afectar la línea de desarrollo.

**Etiqueta**

Sirve para brindar un nombre a los archivos de una versión en especifico, con esto se asegura que en un futuro se puedan encontrar todos los ficheros de una versión.

**Versión**

Es un numero de lanzamiento o edición de un programa

C**ommit**

Es utilizado para subir cambios a un repositorio local o remoto.

**Update**

Este sirve para actualizar el área de trabajo local, si se han realizado cambios en el repositorio, con este comando se actualizan el área de trabajo.

**Check out**

Se crea una copia de trabajo basado en un repositorio.

**Merge**

Es utilizado para unir dos ramas diferente, que tienen áreas de trabajo disntitas.

**Diferencia entre trunk y branch**

Trunk es como una rama master o principal, es aquí donde se realizan los cambios menos complejos. En cambio en una branch se lleva a cabo los cambios mas importantes ya que es aquí donde debe pasar por las pruebas unitarias, compilación, se realizan arreglos de los requerimientos.

**¿Qué es y porque es necesaria la integración continúa?**

La integración continua es una practica de desarrollo de software, en donde se puede visuzliar todos los pasos que deben realizarse desde que se inicia con la programación hasta llegar a un entregable que se mande a producción. Y para ello es necesario que cada miembro del equipo integre su trabajo con frecuencia.

Es necesaria para poder automatizar tareas, entre ellas podemos encontrar la construcción de software, paso de pruebas unitarias, etc.

**Hacer un diagrama donde se explique el proceso de integración continúa**