

## Hoja de Trabajo

### Parte 1

- ¿Qué es un sistema de control de versiones?

Un sistema de control de versiones es una herramienta de software que nos ayuda a controlar los cambios que se van haciendo en los archivos de nuestro proyecto llevando un registro detallado de lo que se realizó en cada uno de los cambios realizados en los archivos.

- ¿Qué es un repositorio?

Un repositorio es el lugar donde se coloca nuestro proyecto para centralizarlo y poder acceder a él y realizar cambios cuando se requiere.

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

**Árbol:** Es una estructura de datos que nos ayudara a tener nuestro proyecto en orden de la raíz donde se coloca el proyecto original y de allí partir en ramas donde serán las versiones o cambios que se realice del proyecto.

**Revisión:** Es dar una revisión de lo que tiene el proyecto que fue lo cambiado o no.

**Reléase:** Es el soporte o documentación que tiene el proyecto o archivo.

**Rama:** Es una versión o extensión que se tiene de un proyecto del original que fue cambiado o agregado nuevas funciones.

**Etiqueta:** Es una forma de identificar a un archivo.

**Versión:** Es un proyecto compilado y probado de uno principal con nuevas funcionalidades, es decir una extensión del proyecto con nuevos cambios.

**Commit:** Es guardar los cambios nuevos que se van realizando en los archivos o proyectos que se tiene en el repositorio local.

**Update:** Es subir al repositorio todos los cambios, commit, que se realizó de forma local.

**Check out:** Es copiar el repositorio de forma local a nuestra computadora.

**Merge:** Es combinar varias ramas en una para ser una nueva versión del proyecto o complementar sus funcionalidades.

- Diferencia entre trunk y branch

Que trunk es cuando se van realizando cambios en la línea principal que serviría para otras ramas y un branch son cuando esos cambios ya no pertenecen a la línea base del proyecto y tiene que ser separada en ramas.

- ¿Qué es y porque es necesaria la integración continua?

La integración continua es una serie de cambios que se van agregando al proyecto como nuevas funcionalidades asiendo esto una nueva versión donde se debe de realizar cambios y pruebas del proyecto para que funcione bien y sea de nuevo lanzado a los clientes es necesario ya que se le va dando mantenimiento soporte a los proyectos para que funcione de mejor manera con nuevas funciones que le interesen a los clientes.

- Hacer un diagrama donde se explique el proceso de integración continua

