**Hoja de Trabajo 1**

**Parte I**

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

El control de versiones es un sistema que registra los cambios realizados sobre un archivo o conjunto de archivos a lo largo del tiempo, de modo que puedas recuperar versiones específicas más adelante.

* **¿Qué es un repositorio?**

Es un lugar donde se agrega información de una manera organizada, usualmente en almacenado en una computadora.

* **En el contexto de sistemas de control de versiones, definir con sus propias palabras los siguientes conceptos:** 
  + **Árbol:** Son todos los archivos que integran el proyecto.
  + **Revisión**: Es una versión especifica que se gestiona
  + **Reléase:** Es un conjunto de revisiones de diferentes archivos, que en conjunto forman un producto.
  + **Rama:** Es código fuente que se desarrolla separado de la línea principal.
  + **Etiqueta:** A las versiones se les coloca un nombre identificador. Utilizando este elemento
  + **Versión:** Es el número que identifica el nivel de profundidad de
  + **Commit:** Es cuando una copia almacenada de manera local es agregada a un repositorio.
  + **Update:** Actualiza el repositorio.
  + **Check out:** Crea una copia local del repositorio.
  + **Merge:** Se utiliza para unir ramas.
* **Diferencia entre trunk y branch**

El trunk(tronco) es la línea principal, en esta sección no se mantiene los cambios menos complejos, mientras que branch(rama) son derivaciones de la línea principal, donde se obtiene una copia del código principal y se le realiza cambios. Una vez las ramas funcionen eficientemente después de pasar las pruebas necesarias se pueden integrar al trunk.

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

Es el modelo utilizado para comprobar y garantizar que actualizaciones de código fuente funcionen correctamente al momento de hacer modificaciones.

Es necesaria ya que podemos evitar problemas si se pierde cierto código y con ello tener un respaldo a la hora de la recuperación del proyecto.

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