**Hoja de Trabajo 1**

Kevin Jonathan Palacios Marroquín Carne: 201212938

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

Es un sistema que nos permite la administración y controlar los cambios realizados sobre cualquier elemento de un proyecto.

**¿Qué es un repositorio?**

Es un depósito donde se almacenan los elementos de un proyecto ya sean versiones anteriores y las más actuales.

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

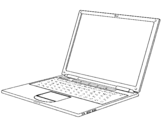
* Árbol: Es la estructura de datos para el manejo de versiones de todos los ficheros.
* Revisión: Es una versión especifica de un elemento.
* Reléase: Es una entrega.
* Rama: Es una copia del proyecto, bajo el control de versiones pero trabajado de manera aislada para que los cambios no afecten a la rama principal.
* Etiqueta: Permite identificar de mejor manera una versión del proyecto.
* Versión: Es el estado de un elemento que depende del tiempo y de las modificaciones que le hayan implementado.
* Commit: Es una acción que integra en el repositorio una copia del proyecto.
* Update: Sirve para actualizar la última copia en el repositorio.
* Checkout: Sirve para crear una copia exacta del proyecto en cuestión desde el repositorio.
* Merge: Es la combinación de dos conjuntos de cambios sobre un elemento en el repositorio.

**Diferencia entre trunk y branch:**

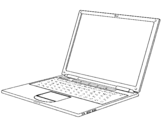
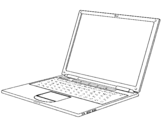
El trunk es la rama principal en el cual inicia el proyecto sobre el cual se realizarán los entregables, al cual también se le pueden integrar más ramas a los largo del ciclo de vida del software, mientras que el branch es una copia exacta sacada del trunk pero en el cual se trabaja de forma a aislada del trunk para que ningún cambio afecte al trunk y viceversa.

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

La integración continua es un modelo que permite la evaluación del código fuente para verificar que no existan errores aun cuando el proyecto sigue en desarrollo. Es necesario en el desarrollo debido a que nos provee un entorno de prueba para desarrollar un proyecto mas exacto.

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

Control de Versiones

**Desarrolladores**

Notificar de los sucedido: fallos y exitos

Servidor de Integración Continua