

# **Hoja de Trabajo 1**

## **Parte I**

- ¿Qué es un sistema de control de versiones?

Es un sistema de software que permite la gestión de cambios sobre un archivo o conjunto de archivos o bien en su configuración. Una versión es el resultado de la modificación de uno de los archivos, con lo cual se crea una nueva edición del mismo con su desarrollo o modificación.

- ¿Qué es un repositorio?

Es archivo o depósito donde se almacena información digital, puede ser de cualquier tipo, aunque mayormente se utiliza para código fuente de software o bases de datos. Es centralizado y suele requerir de una autenticación para su acceso o modificación.

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

Conjunto de versiones de un mismo proyecto o archivo, a partir de una versión inicial pueden generarse otras las cuales podemos considerar ramas.

- Revisión

Es un identificador numérico que se asigna a un archivo e indica su versión y una modificación.

- Reléase

Es un conjunto de varios archivos, con revisiones específicas que conforman una versión entregable y final de un software.

- Rama

Es una modificación a un archivo o conjunto de archivos originales, los cuales crean una versión distinta y se pueden desarrollar en paralelo.

- Etiqueta

Nombre que se le asigna a las distintas versiones o archivos.

- Versión

Es un identificador numérico que se asigna a una rama de un árbol.

- Commit

Es la acción de registrar un cambio efectuado.

- Update

Actualiza a la última versión un archivo o proyecto.

- Check out

Clona un repositorio central de forma local.

- Merge

Es la unión de 2 ramas.

- Diferencia entre trunk y branch

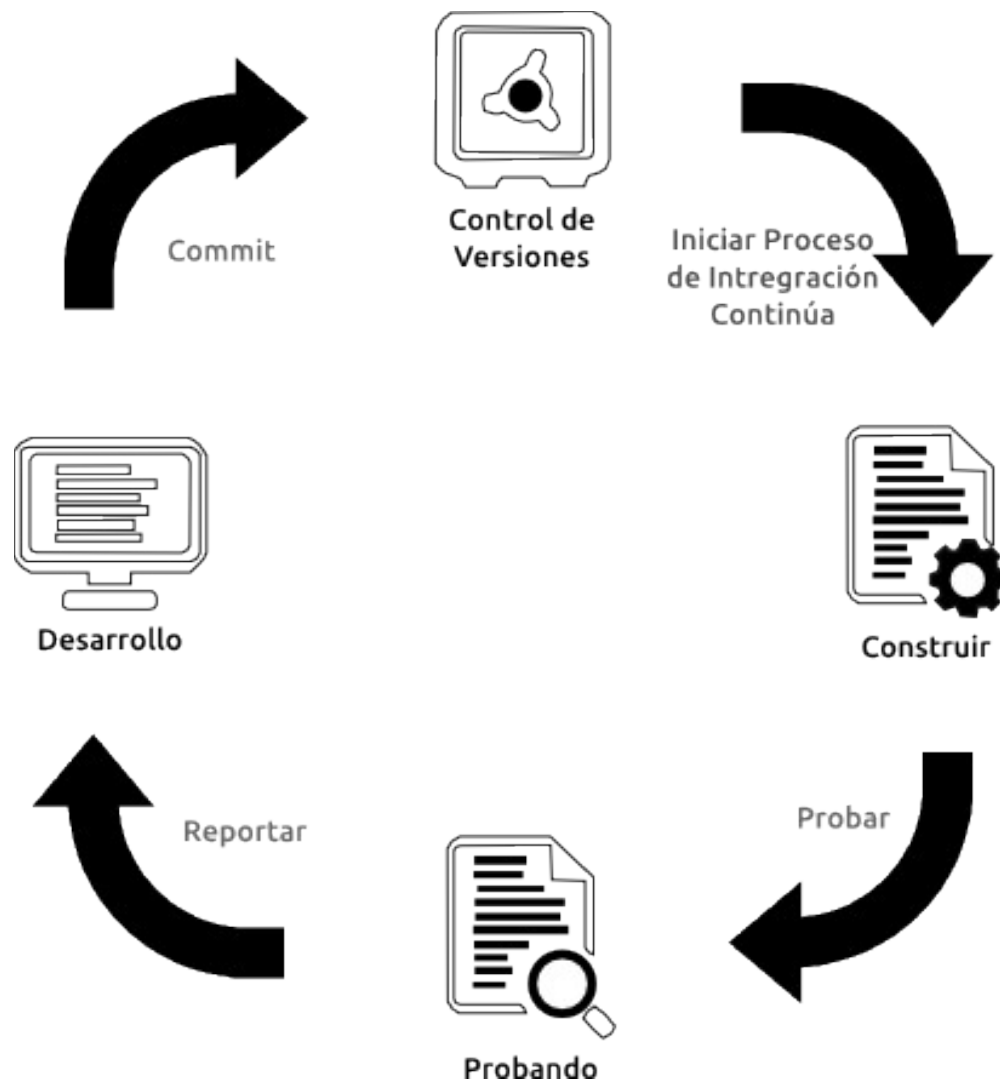
Trunk es la rama principal del proyecto, la cual contiene el desarrollo original, un branch se crea a partir del trunk y se utiliza para su desarrollo o modificación en paralelo, creando una nueva versión.

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

La integración continúa es el proceso en el cual durante el desarrollo se generan distintas versiones ejecutables del software, probando con cada cambio la funcionalidad correcta de la aplicación.

Es necesaria porque al tener un equipo de desarrollo donde cada programador tiene a su cargo distintas áreas de un proyecto, con cada cambio o modificación que se efectúa el software debe mantenerse en un punto estable, donde nos aseguramos el funcionamiento correcto del mismo.

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



## Parte II

- Crear un repositorio en github llamado AYD2\_#Carnet
- Crear un branch llamado HT1\_Branch1 e incluir el archivo de la hoja de trabajo sin las respuestas
- Crear otro branch llamado HT1\_Branch2 incluir el archivo de la hoja de trabajo con todas las respuestas,
- Hacer pull request del segundo branch HT1\_Branch2 hacia el trunk o master.