**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?

Base de datos donde se almacenan las distintas versiones de los archivos que forman el árbol del proyecto.

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

Es un conjunto de ficheros que definen el proyecto.

* + Revisión

Por cada versión de nuestro proyecto se le asigna un número único de revisión.

* + Reléase

Conjunto de las diferentes revisiones de archivos que conforman un proyecto.

* + Rama

Es un camino de desarrollo, el cual cada rama puede tener su camino de desarrollo.

* + Etiqueta

Es un nombre que se le da a la revisión de un archivo.

* + Versión

Es un identificador único que se le agrega a una rama para definir el nivel de desarrollo.

* + Commit

Registrar un cambio en el proyecto

* + Update

Actualizar para trabajar sobre la última versión del proyecto.

* + Check out

Guardar una copia local del proyecto del repositorio.

* + Merge

Mescla de ramas.

* Diferencia entre trunk y branch

Trunk línea principal de desarrollo, donde se llevan a cabo los cambios menos complejos del día a día y Branch es cuando se van a llevar a cabo cambios importantes que romperán la compilación, pruebas, experimentos o intentos de optimización

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

Es un proceso que se realiza cada cierto tiempo y consiste en descargar el código fuente almacenado en el sistema de control de versiones, se compila, se ejecutan las pruebas y se generan los informes

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

http://xurxodev.com/content/images/2016/02/Continuous-Integration.png

**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.