

# Que es Git y GitHub

Carlos Steven Cantor Montenegro

Kimberly Cataño

Luis Alejandro Gómez

Víctor Hugo Peláez

Diana Patricia Zúñiga

Tutor: Mauricio Perdomo Vargas

Grupo: 301122\_32

Para poder hablar mas a fondo de lo que es Git, primero debemos saber que es un software de control de versiones y para que se utiliza este.

Un software de control de versiones es un programa que permite la gestión de los diferentes cambios que se realice dentro de algún producto o una configuración que se haga dentro de este.

Almacenamiento de los elementos y/o archivos que se deben gestionar, tales como textos, imágenes, documentos, etc.

Posibilidad de realizar cambios o actualizaciones a los elementos almacenados dentro de este.

Historial de registro de las acciones que se han realizado a cada elemento que se encuentre dentro de este.

Ahora bien que sabemos un poco mas de lo que es un software de control de versiones, pasamos a hablar acerca de lo que es Git.

# GIT

Es un software de control de versiones el cual fue diseñado por Linus Torvalds, el cual fue creado para que fuera eficiente y confiable a la hora de realizar el mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando estas tienen una gran cantidad de archivos.

Algunas de sus características

- ▶ Rapidez en el manejo de diferentes versiones, permite navegar y ver un historial del desarrollo de las versiones.
- ▶ Permite guardar una copia en local del historial de desarrollo.



# GitHub

Es una plataforma de desarrollo colaborativo para alojar proyectos la cual utiliza el sistema de control de versiones Git. El código de este es almacenado públicamente, aunque también se puede hacer privado, pero para esto debe tener asociada una cuenta de pago.

Algunas de sus características:

- ▶ Pagina web para cada proyecto
- ▶ Gráficos para ver los cambios realizados en los repositorios
- ▶ Herramientas para trabajo colaborativo entre desarrolladores
- ▶ Un visor de ramas donde se pueden comparar los progresos realizados en las distintas ramas de nuestro repositorio.

Además de eso, GitHub permite la contribución a mejorar el software de los demás. Para realizar esto GitHub provee de funcionalidades para hacer un **fork** y solicitar **pulls**.

# GitHub

Realizar un fork es simplemente clonar un repositorio ajeno (genera una copia en tu cuenta), para eliminar algún bug o modificar cosas de él. Una vez realizadas tus modificaciones puedes enviar un pull al dueño del proyecto. Éste podrá analizar los cambios que has realizado fácilmente, y si considera interesante tu contribución, adjuntarlo con el repositorio original.



# Bibliografía

GitHub tomado de:

<http://conociendogithub.readthedocs.io/en/latest/data/introduccion/>

Git tomado de:

<https://es.wikipedia.org/wiki/Git>

Control de versiones tomado de:

[https://es.wikipedia.org/wiki/Control\\_de\\_versiones](https://es.wikipedia.org/wiki/Control_de_versiones)