**MANEJO BÁSICO DE GIT Y GITHUB**

Integrantes

Cristian Mauricio Piedrahita Berrocal

Dilsa Doriela Barrientos Ciro

Universidad de Antioquia

Facultad de Ingeniería

Ingeniería de Sistemas

Curso:

Fundamentos de Sistemas de Información

Docente:

Robinson Coronado García

Septiembre de 2020

**MANEJO BÁSICO DE GIT Y GITHUB**

**Introducción**

Para todo proyecto de desarrollo de software, surge la necesidad de llevar un control del trabajo y del código que se va programando, ya que esto permite un adecuado trabajo en equipo, permitiendo conservar estados del proyecto, para no ir a perder trabajo en ningún momento.

Para realizar dicho control, existen herramientas como Git y plataformas como GitHub que nos facilitan la vida.

**Objetivo General**

Estudiar de los conceptos de Git y GitHub, conocer su manejo básico y la importancia en el desarrollo del software.

**Objetivos Específicos**

* Conocer sobre el concepto de Git y GitHub
* Conocer los comandos básicos para trabajar con Git
* Describir las funciones de la herramienta Git

**GIT**

Git es un sistema de control de versiones distribuido. Git fue impulsado por Linus Torvalds y el equipo de desarrollo del Kernel de Linux, puede ser usado desde todos los sistemas operativos comunes: Windows, Linux o Mac, por tanto, se necesita tener instalado GIT en el sistema y a través de la consola de Git Bash o la consola por defecto del sistema se puede manipular.

**Comandos básicos de GIT**

$ git clone URL (Clona un repositorio existente)

$ git init (Crea un repositorio en local)

$ git status (Muestra cambios en los archivos)

$ git add <file> (Añade todos los cambios al stage)

$ git commit -m “<mensaje>”

$ git log (Muestra todos los commits realizados al repositorio)

$ git pull (Actualiza el repositorio en el local)

$ git push origin <branch> (Publica los cambios del local a la nube)

$ git checkout <nombre> (Crea ramas)

**GitHub**

GitHub es un sistema de gestión de proyectos, una plataforma diseñada para que los desarrolladores puedan trabajar en colaboración con otras personas de todo el mundo, así como planificar proyectos y realizar seguimiento y control de los trabajos y colaboraciones al código.

**Conclusiones**

* Los términos Git y GitHub son conceptos distintos que se complementan entre si para el control de versiones en el desarrollo de código.
* Git es un sistema que permite administrar y realizar un seguimiento del historial de código fuente, mientras que GitHub es un servicio de alojamiento basado en la nube que permite administrar repositorios de Git.
* Tanto como Git como GitHub son herramientas son de código abierto y de libre acceso.

**Referencias**

Gustavo B, Comandos básicos de Git ( Julio 30 de 2020), Recuperado de <https://www.hostinger.co/tutoriales/comandos-de-git?__cf_chl_jschl_tk__=ad7090199947b21aa40a5c19be2f29dca703dc41-1600207431-0-AYc7n_ArFx_cyk7hY0zPNgQEtFrrjOsJkwqhusMDPABZCdVzYmw8S5oqSi66QHdMOATGeVcwFg_CXeHJuopxBShUhM_ogwDwNuiWl1DwXacHyOVwMFHorBqgJJ20XzFHku0r7TIOZR1wwEQoEbZpH5OM7Ld6Dg2WSoeF1jWfQXEjNNgLeCC93lwB916jjuv7t96YN8qtCiiRjFiR4SnxOkZiBpBAdw2jT1zVBFyvB9oedHmW-NNvLaw9omM6D3vCex3BCXQQJAKLC_QHNfXUNTK8OstudXFwqMd0SnKifb2jiuKGXyd_habmT8vXMbuFiw>