

# INVESTIGACIÓN 1

Instrucciones Investigar:

1. Qué es git
2. Qué es github
3. Markdown y sus comandos

## 1. ¿Qué es un Git?

Es un sistema de control de versiones distribuido, esto significa que se tiene un repositorio de control de versiones que permiten trabajar de forma remota y con mucha facilidad, por lo que cual a muchos desarrolladores realizan la sincronización su repositorio en el su servidor para tener una copia de ello.

Ahora bien, se ha vuelto una excelente opción para muchos desarrolladores por que facilita la ayuda cuando sea necesaria, uno de los beneficios es que todos los entornos de desarrollo son compatibles con Git, además de las líneas de comando implementadas en cada sistema operativo.

## Términos Básicos:

### Repositorio

Es todo proyecto de desarrollo de software cuyos cambios son controlados a través de GIT.

### Commit

Es cada cambio que se va registrando en el historial del repositorio o proyecto en el que se está trabajando.

## **Clon**

Es a lo que se le llama a cada una de las copias que se hacen del repositorio original. Cuando se trabaja en equipo, cada programador tiene un clon del proyecto.

## **Ramas**

Es cada una de las versiones que se van creando del repositorio inicial, por lo general cada desarrollador trabaja en una parte del código y luego estas modificaciones se integran para avanzar en el proyecto.

## **Fork**

Es un clon especial que se hace de un repositorio para, a partir de este, iniciar proyecto nuevo, totalmente independiente del original.

## **2. ¿Qué es un Github?**

Es una de las principales plataformas para crear proyectos abiertos de herramientas y aplicaciones, que se caracteriza sobre todo por sus funciones colaborativas lo que ayuda a que se aporten ideas grupales para mejor de códigos o documentos guardados en el repositorio.

## **3. Markdown y sus comandos**

### **Markdown**

Es un lenguaje de marcado que facilita la aplicación de formato a un texto utilizando una serie de caracteres de una forma especial. Se utilizado para trabajarlo en HTML de forma rápida y sencilla.

### **Comandos**

- a. **git init** creará un nuevo repositorio local
- b. **git clone** se usa para copiar un repositorio

- c. **git add** se usa para agregar archivos al área de preparación
- d. **git commit** creará una instantánea de los cambios y la guardará en el directorio
- e. **git config** es usado para una configuración específica de usuario, como el email, nombre de usuario y tipo de formato, etc.
- f. **git status** muestra la lista de los archivos que se han cambiado junto con los archivos que están por ser preparados o confirmados.
- g. **git push** se usa para enviar confirmaciones locales a la rama maestra del repositorio remoto.
- h. **git checkout** crea ramas y te ayuda a navegar entre ellas.
- i. **git remote** permite ver todos los repositorios remotos.

### **Bibliografía**

B., G. (12 de diciembre de 2022). *Hostinger Tutoriales*. Obtenido de <https://www.hostinger.es/tutoriales/comandos-de-git>

Bootcamp, O. (s.f.). <https://open-bootcamp.com>. Obtenido de <https://open-bootcamp.com/aprender-programar/git>

Lasso, I. (13 de Septiembre de 2013). [www.genbeta.com](http://www.genbeta.com). Obtenido de <https://www.genbeta.com/guia-de-inicio/que-es-markdown-para-que-sirve-y-como-usarlo>