

# GIT

**Marvin Diaz, Carnet 9516008**



## ¿Qué es GIT?

El GIT es un sistema de control de versiones. Un sistema de control de versiones es una porción de un software que da seguimiento al cambio de los archivos durante el tiempo. Específicamente GIT es un sistema de control de versión distribuida, lo que significa que todos los que trabajen en un proyecto Git tienen una copia del proyecto, no solo el estado actual de los archivos.

## ¿Porque usar Git?

Permite varios beneficios aun cuando se trabaje de manera individual:

- Permite revertir los cambios, regresando a un punto del tiempo para recuperar una versión anterior del trabajo.
- Una historia completa de todos los cambios
- Documentación de porque los cambios fueron hechos
- Confianza de cambiar cualquier cosa
- Diferentes streams de historia

## ¿Qué es GitHub?

GitHub es un sitio web donde se puede subir una copia del repositorio Git. Permite que diferentes personas colaboren más fácilmente en un proyecto. Esto es posible por medio de proveer la localización centralizada para compartir el repositorio.

## ¿Porque usar GitHub?

GitHub es mucho más que un lugar para almacenar los repositorios Git. Permite beneficios adicionales:

- Documentar requerimientos
- Colaborar en diferentes áreas
- Revisar trabajo en desarrollo
- Ver el progreso del equipo

## ¿Cómo crear un Repositorio?

Para crear un nuevo proyecto en GitHub, se debe de seleccionar el signo + situado a la derecha del nombre del usuario situado en la esquina superior de la página. Luego, hacer clic en la opción de lista de "Nuevo Repositorio". Posteriormente se despliega una forma de "Nuevo Repositorio".

Lo primero que se debe hacer es crear el repositorio con el nombre de usuario o con el

nombre de la organización. Si no se tiene acceso directo a una organización se debe de dejar por default el nombre del usuario. Independientemente, se tiene la opción de transferir el proyecto.

El paso siguiente es de dar un nombre al repositorio. El nombre debe ser letras, números, hypens, y/o guion bajo. Después de ingresar el nombre se debe decidir si hacer el repositorio Publico o Privado. Repositorios privados pueden ser vistos únicamente por usuarios que uno invite específicamente como colaboradores. La decisión final que se debe tomar al crear un repositorio es de si se debe inicializarlo con un archivo solo de lectura seleccionando la casilla.

## **Agreagando Colaboradores**

Ya creado e inicializado el repositorio, el siguiente paso es de agregar colaboradores. Si se creo el repositorio como público, no se necesita agregar colaboradores, especialmente si se está trabajando con gente ocasionalmente.

## **Bibliografia**

Bell, P. a. (2015). Introducing GitHub. Sebastopol, CA: Oreilly.

