

# Introducción a Git con GitHub

Comenzamos con **GIT con GitHub!!** 🐙🔗

Git es un **sistema de control de versiones**, este nos permite realizar un *seguimiento* de todos los cambios que le realizaremos a nuestros ejercicios. Esto nos dejara un registro de cada línea de código para poder volver a él cuando queramos y revertir cualquier error que hayamos cometido.

GitHub es un **sistema de gestión de versiones**. Es un portal creado para **alojar en la nube, el código de las aplicaciones** de cualquier desarrollador. La plataforma está creada para que los desarrolladores suban el código de sus aplicaciones y herramientas.

**Git va a trabajar en conjunto con GitHub** para subir y alojar nuestro código en la nube y tenerlo siempre a nuestra disposición y poder mantener un registro de todos los avances que le haremos a nuestro código. Es super importante aprender a manejar ambas herramientas, ya que nos facilitaran la vida como desarrollador.

Algunas de las ventajas que nos va a proveer trabajar con ambas herramientas son:

- permitir comparar el código de un archivo para ver las diferencias entre las versiones.
- restaurar versiones antiguas si algo sale mal.
- fusionar los cambios de distintas versiones.
- tener una copia de nuestro código segura, subida en la nube.

Una de las mayores ventajas, es que podremos trabajar de manera cooperativa en un mismo programa con nuestros compañeros de manera simultanea. Esto es algo que veremos más adelante y que es una de las

razones más importantes para el uso de Git y GitHub en el mundo del desarrollo.

⚠ **Atención:** Git es una aplicación que nos sirve para subir las versiones y los cambios de nuestro código y GitHub es una página web para alojar ese código y sus cambios en un repositorio. Tanto Git, como GitHub no son IDEs, por lo tanto no vas a codear en ellos, pero, son herramientas que los programadores utilizan todos los días.

¿Cuánto dura esta guía? 🕒 1 encuentro

¿Qué contenidos mínimos esperamos que logren en esta guía? 🧑📄

- ☒ Crear nuestro repositorio de GitHub.
- ☒ Aprender los comandos básicos de Git

1. Git Add
2. Git Commit
3. Git Push
4. Git Pull
5. Git Status

- ☒ Aprender a subir nuestros ejercicios a GitHub.
- ☒ Aprender a descargar/pullear ejercicios de GitHub.

### 📌 **Material de trabajo:**

- [Videos. Introducción Git](#)
- Ver la [guía](#)
- [HomeBrew Mac \(Parte de la instalación Git para Mac\)](#)

### 📌 **Instalación Git**

Para trabajar con Git vas a tener que instalar Git, la manera de hacerlo se encuentra en la guía, pero acá te vamos a dejar algunos links para la instalación.

- [Instalador Git para Windows](#)
- [Instalador de Git para Windows descargados](#)

### 📌 **GitHub de tu Curso**

Para que sigas practicando esta herramienta tan importante, los ejemplos de las siguientes guías para pullear o descargar, van a estar alojados en el siguiente portal de tu curso con distintos repositorios. La idea es que practiquen pullear/descargar esos ejemplos usando Git y así no perder la practica. Recomendamos que se guarden este link para siempre tenerlo a mano!!

- [GitHub de tu Curso](#)