



¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma en línea que te permite almacenar, compartir y colaborar en proyectos de programación (y otros archivos), usando un sistema de control de versiones llamado Git.

En palabras simples, es como un Google Drive para programadores, pero con herramientas poderosas para trabajo en equipo, seguimiento de cambios y publicación de proyectos.

Personalmente, lo que más destaco es el control de versiones y la facilidad para colaborar.



¿Para qué sirve GitHub?

- Guardar y organizar tu código en la nube.
- Ver el historial de cambios (quién cambió qué y cuándo).
- Colaborar con otros programadores de forma ordenada.
- Publicar proyectos y portafolios profesionales.
- Conectar con herramientas de despliegue o automatización.

Nosotros nos enfocaremos en publicar un portafolio de proyectos.

¿Es gratis GitHub?

Sí, GitHub ofrece planes gratuitos que son más que suficientes para la mayoría de los usuarios.

- **Plan gratuito:** Permite crear repositorios públicos y privados ilimitados, colaborar con otros y gestionar proyectos de forma profesional.
Ideal para aprender, crear portafolios, o trabajar en proyectos personales.
- **Colaboración con otros:** Puedes invitar a otros colaboradores a trabajar en tus repositorios privados.
- **Control de versiones con Git:** GitHub funciona como una nube donde puedes subir tu código y mantener el historial de cambios.
- **Publicación de proyectos:** GitHub es ideal para mostrar tu trabajo a reclutadores, clientes o compañeros.

Repositorio

¿Qué es un repositorio?

- Un repositorio es donde se guarda tu proyecto.
- Puede contener carpetas, archivos, código, imágenes, y más.
- Es posible tener repositorios públicos (visibles para todos) o privados (solo tú o tu equipo lo ven).

Se crean dentro de GitHub. Lo veremos más adelante

README.md

¿Qué es un README.md?

- Es la portada de tu repositorio.
- **Debe incluir:** descripción del proyecto, tecnologías usadas, instrucciones de uso y créditos si corresponde.
- Se escribe en formato markdown (.md)

Es un archivo que podemos omitir, pero se suele dejar como mensaje de indicaciones.

Portafolio






¿De qué sirve crear un portafolio?

- Mostrar proyectos en entrevistas laborales.
- Recibir feedback de otros desarrolladores.
- Compartir clases o tareas con tus alumnos.
- Publicar ejemplos prácticos con Excel, R, Python o Power BI.

Más adelante aprenderemos cómo crear y compartir un portafolio.

Git VS GitHub

Veamos algunas similitudes y diferencias entre Git y GitHub

Característica	Git	GitHub
 ¿Qué es?	Es un sistema de control de versiones.	Es una plataforma en la nube que usa Git para almacenar proyectos.
 ¿Dónde se usa?	En tu computadora local (línea de comandos).	En línea (github.com) mediante una cuenta gratuita.
 ¿Para qué sirve?	Para seguir cambios y colaborar en proyectos localmente.	Para guardar, compartir, colaborar y mostrar tus proyectos públicamente.
 ¿Quién lo creó?	Linus Torvalds (creador de Linux).	GitHub Inc. (ahora parte de Microsoft).
 ¿Sube archivos?	No, solo los gestiona localmente.	Sí, permite subir, ver y compartir archivos en línea.

- **Git** es como tener un cuaderno donde escribes versiones de tus ideas.
- **GitHub** es como subir ese cuaderno a Google Drive para que otros lo vean, comenten y colaboren.

Siguiente clase

Crearemos una cuenta y aprenderemos cómo utilizar GitHub.