

Tarea 1 - Introducción

Yojan Contreras

August 2025

1 Investigación

1.1 Git

Git es un sistema de control de versiones distribuido, gratuito, y de código abierto, su principal función es rastrear y gestionar los cambios en proyectos de cualquier tamaño, especialmente en proyectos de desarrollo de web. Facilita el trabajo colaborativo, el seguimiento del historial y la recuperación de versiones anteriores.

En Git, los archivos pueden estar en uno de tres estados:

- **Modificado:** Los datos están almacenados de manera segura en su base de datos local.
- **Preparado:** Significa que se ha modificado el archivo, pero aún no ha sido confirmado en la base de datos.
- **Confirmado:** El archivo modificado ha sido marcado en su versión actual para ser incluido en la próxima confirmación.[1] [3]

1.2 GitHub

GitHub es una plataforma (basada en la nube) en línea que actúa como un repositorio remoto para proyectos que usan Git. Su función principal es alojar y gestionar el código de los proyectos. Facilita la colaboración entre desarrolladores, ya que permite compartir código, gestionar cambios, revisar contribuciones y trabajar en equipo desde cualquier lugar [1]

1.3 Tecnologías alternativas

- **GitLab** es una plataforma de código abierto y un gestor de repositorios Git que permite a los equipos colaborar en el desarrollo de software. Como un repositorio alojado en la web, su función principal es almacenar, compartir y gestionar proyectos a medida que evolucionan.

Aunque inicialmente fue solo un gestor de repositorios, con el tiempo ha evolucionado para convertirse en una plataforma de DevOps (Desarrollo y Operaciones) completa.[2]

- **BitBucket** Bitbucket es una plataforma de alojamiento de repositorios de código basada en la nube que proporciona a los equipos de desarrollo un entorno colaborativo en el que poder almacenar, organizar y gestionar su código fuente

Bitbucket se centra en la seguridad y la integración con herramientas como Jira, ofreciendo repositorios privados de forma gratuita. En contraste, GitHub es la plataforma más grande y activa, enfocada en la colaboración en la comunidad de código abierto[4]

¿Pero por qué Github?

La principal razón por la que GitHub se destaca sobre otras plataformas es su inigualable comunidad y su posición como el estándar de la industria. A diferencia de sus competidores, GitHub es la red social más grande para el desarrollo de software, lo que lo convierte en el lugar ideal para colaborar en proyectos de código abierto, construir una reputación profesional y acceder a un vasto ecosistema de herramientas e integraciones. Aunque plataformas como GitLab o Bitbucket pueden ofrecer funciones más completas de DevOps o una integración más estrecha con suites empresariales, la masiva popularidad y la facilidad de uso de GitHub lo convierten en la opción preferida y, a menudo, la primera que se elige para la mayoría de los proyectos a nivel mundial.

2 Creacion de perfil de GitHub

2.1 Crear un repositorio especial para el perfil

-Iniciar sesión en tu cuenta de GitHub.

-Hacer clic en el botón "New" para crear un nuevo repositorio.

Importante: El nombre del repositorio debe ser exactamente igual a

-Marcar la opción "Public" para que cualquiera pueda verlo.

-Activar la casilla "Add a README file", ya que este archivo será la portada del perfil.

Hacer clic en "Create repository".

2.2 Editar el README para personalizar el perfil

Abrir el archivo README.md que se creó automáticamente.

-Hacer clic en el ícono del lápiz para editarlo.

-Dentro del archivo puede escribir texto usando Markdown, "un lenguaje de marcado ligero que permite dar formato al texto" incluyendo:

-Breve presentación personal.

-Tecnologías que domina.

-Proyectos destacados.

-Imágenes, GIFs o enlaces.

-Luego de esto guarde los cambios con "Commit changes".

2.3 Añadir elementos visuales al perfil

- Se puede mejorar la presentación usando recursos como:
 - Badges (insignias) con estadísticas de GitHub.
 - Contadores de visitas al perfil.
 - Imágenes o GIFs para hacerlo más llamativo.

2.4 Visualizar el perfil

- Una vez guardados los cambios, vuelva a su perfil principal de GitHub.
 - Podrá apreciar que el contenido del README.md aparece justo debajo de su información de usuario.
 - Cada vez que actualice el README, su perfil también se actualizará automáticamente.

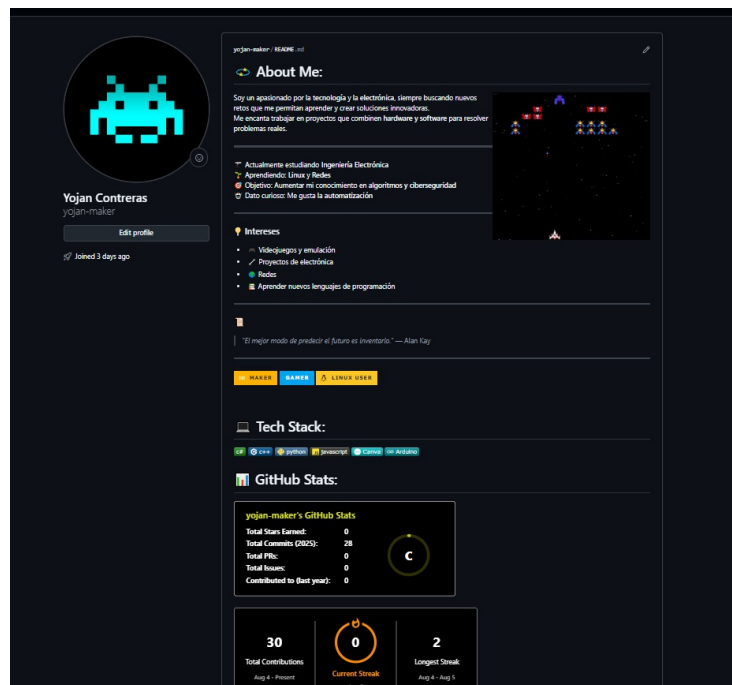


Figure 1: Readme Github

References

- [1] Julen Astigarraga and Verónica Cruz-Alonso. ¿ se puede entender cómo funcionan git y github! *Ecosistemas*, 31(1):2332–2332, 2022.

- [2] DataScientest. GitLab: Saber todo sobre el repositorio Git para DevOps. <https://datascientest.com/es/gitlab-todo-lo-que-hay-que-saber>, december 2022.
- [3] Git-scm.com. Fundamentos de Git, 2025.
- [4] GoDaddy. Bitbucket, ¿qué es, para qué sirve y cómo funciona? <https://www.godaddy.com/resources/es/crearweb/bitbucket-como-funciona>, julio 2023.