

# ¿Qué es Github and GitLab?

## ➤ ¿Qué es Github?:

GitHub es una plataforma de desarrollo basada en Git que permite a los desarrolladores almacenar, administrar y colaborar en proyectos de software de manera eficiente. Es una de las herramientas más populares en la comunidad de desarrollo de software, utilizada tanto por proyectos de código abierto como por empresas privadas. Su interfaz amigable facilita la gestión de repositorios, la colaboración en equipo y el seguimiento de cambios en el código fuente a través del control de versiones.

Entre sus principales características, GitHub ofrece soporte para repositorios públicos y privados, lo que permite a los desarrolladores compartir su código con la comunidad o mantenerlo en privado para proyectos internos. Además, permite la colaboración a través de herramientas como pull requests, que facilitan la revisión de código, y issues, que ayudan a gestionar tareas y reportes de errores. GitHub también ha integrado funciones de automatización con GitHub Actions, permitiendo a los equipos configurar flujos de trabajo para integración y entrega continua (CI/CD), pruebas automatizadas y despliegues.

Otra ventaja de GitHub es su integración con múltiples servicios externos, como plataformas de nube, herramientas de seguridad y análisis de código. También cuenta con una amplia comunidad de desarrolladores y una gran cantidad de proyectos de código abierto, lo que lo convierte en un espacio ideal para el aprendizaje, la colaboración y la innovación en el desarrollo de software. Desde 2018, GitHub es propiedad de Microsoft, lo que ha impulsado su evolución con nuevas características enfocadas en la nube y el desarrollo empresarial.

## ➤ ¿Qué es GitLab?:

GitLab es una plataforma de desarrollo de software que también utiliza Git como sistema de control de versiones, pero con un enfoque más amplio en la automatización y la gestión del ciclo de vida completo del desarrollo. A diferencia de GitHub, GitLab ofrece una solución todo en uno que incluye no solo el almacenamiento y control de versiones del código fuente, sino también herramientas integradas para la integración y entrega continua (CI/CD), gestión de proyectos y seguridad.

Una de las características más destacadas de GitLab es su capacidad de autohospedarse, lo que significa que las empresas pueden instalarlo en

sus propios servidores para tener un mayor control sobre sus datos y procesos. Esto lo hace especialmente atractivo para organizaciones que manejan información sensible o que buscan una mayor personalización en su infraestructura de desarrollo. Además, GitLab proporciona herramientas avanzadas para la automatización de pruebas y despliegues, permitiendo que los equipos agilicen sus procesos y reduzcan errores en el código. Gitlab también incluye funcionalidades para la gestión de tareas y colaboración en equipo, como tableros Kanban, seguimiento de issues y planificación de sprints. Su enfoque en DevOps permite a los quipos no solo desarrollar software, sino también gestionar su ciclo de vida completo, desde la planificación hasta la implementación y monitoreo en producción.

En comparación con GitHub, GitLab se destaca por ofrecer más herramientas integradas en su plataforma sin depender de servicios externos. Por esta razón, muchas empresas lo eligen para un control más completo de su infraestructura de desarrollo. Su modelo de código abierto y sus versiones gratuitas y de pago lo hacen accesible tanto para proyectos individuales como para grandes organizaciones que buscan optimizar sus flujos de trabajo

### Integrantes:

- Camila Gonzales
- Yamil Goin
- Anais Esquivel