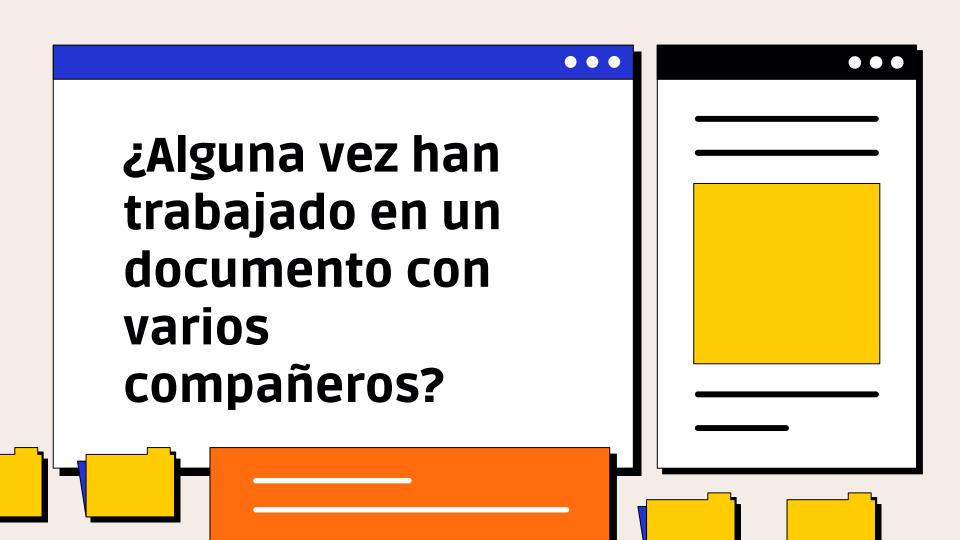
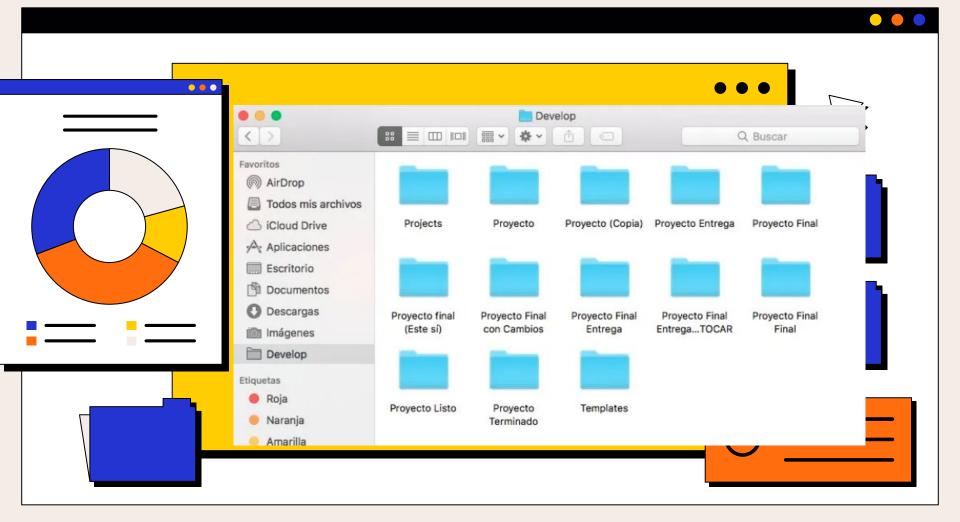




Guía de la presentación

Introducción	Presentación y preguntas
Control de versiones	Definición y tipos
git	Ventajas, conceptos básicos y actividad
Github	Ventajas, conceptos básicos y actividad
Github classroom	Ventajas, conceptos básicos y actividad
Dudas-Despedida	









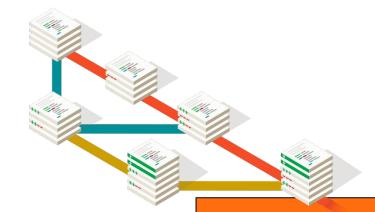




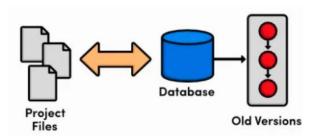
- Permite ver el historial completo de modificaciones en el proyecto.
- Facilita revertir a versiones anteriores si se cometen errores.
- Proporciona una copia de seguridad del proyecto en caso de pérdida de datos locales.
- Facilita el seguimiento de quién hizo qué cambios y cuándo.



Se divide en 3 tres tipos: Sistemas de Control de Versiones Locales, Centralizados y Distribuidos.

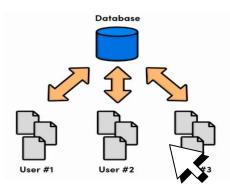


Tipos



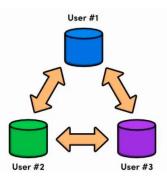
Locales

Los cambios se guardan únicamente en la máquina local del usuario.



Centrados

En vez de almacenar los cambios y versiones en el disco duro de los desarrolladores, estos se almacenaban en un servidor.

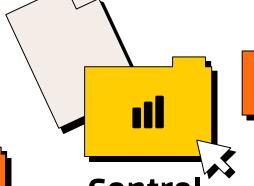


Distribuidos

Optó por darle a cada desarrollador una copia local de todo el proyecto, en la que cada desarrollador podía trabajar de manera aislada



¿Por qué Git?





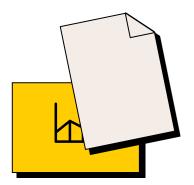
Ofrece herramientas para ver diferencias entre commits, ver historiales detallados y revertir cambios específicos.



Cada desarrollador tiene una copia completa del repositorio, lo que permite trabajar sin necesidad de estar conectado a internet.

Integración

Se integra bien con plataformas como GitHub, GitLab y Bitbucket, que ofrecen herramientas adicionales para colaboración.



Conceptos básicos



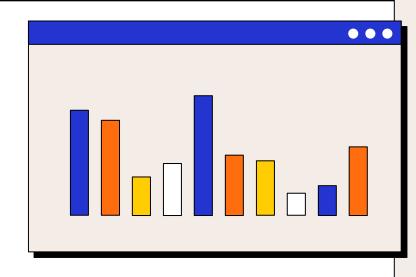
0

Análogo a una caja fuerte.



Estados

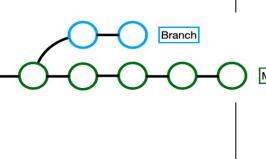
Etapas del guardado.

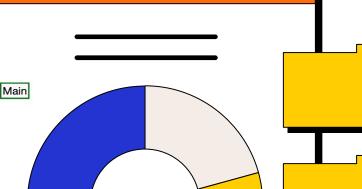




Ramas

Son como caminos paralelos en un proyecto. Puedes experimentar en ellos.





Estados de los archivos



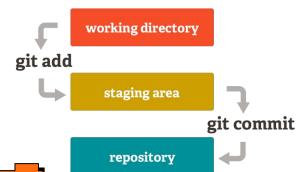
Modificado

Se cambiado el archivo, pero aún no se ha guardado en el repositorio.



Preparado

Se ha marcado el archivo para que se guarde en el próximo commit.



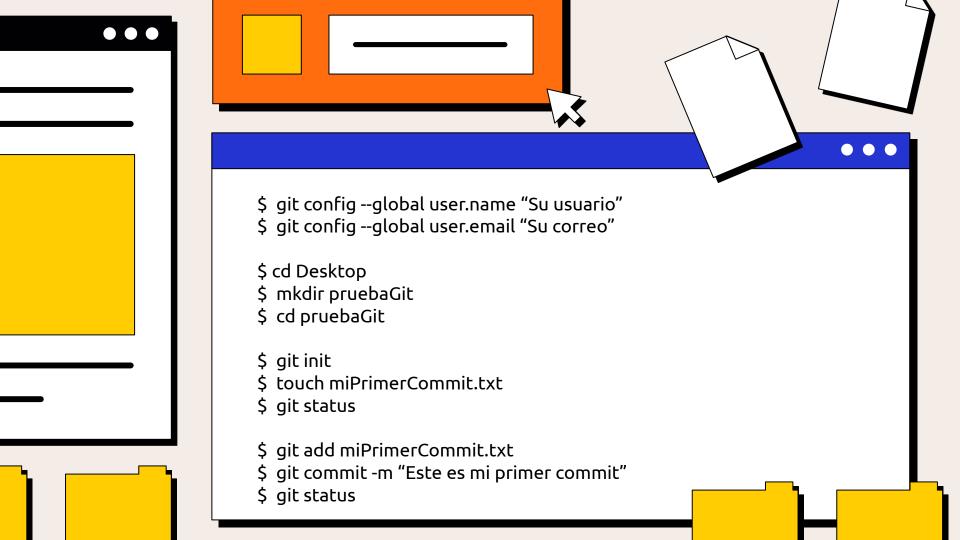


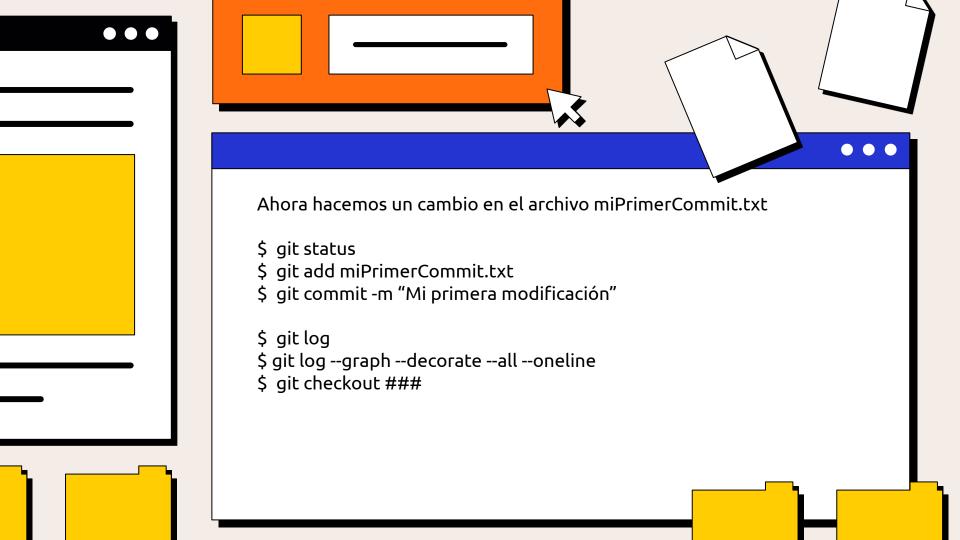
Confirmado

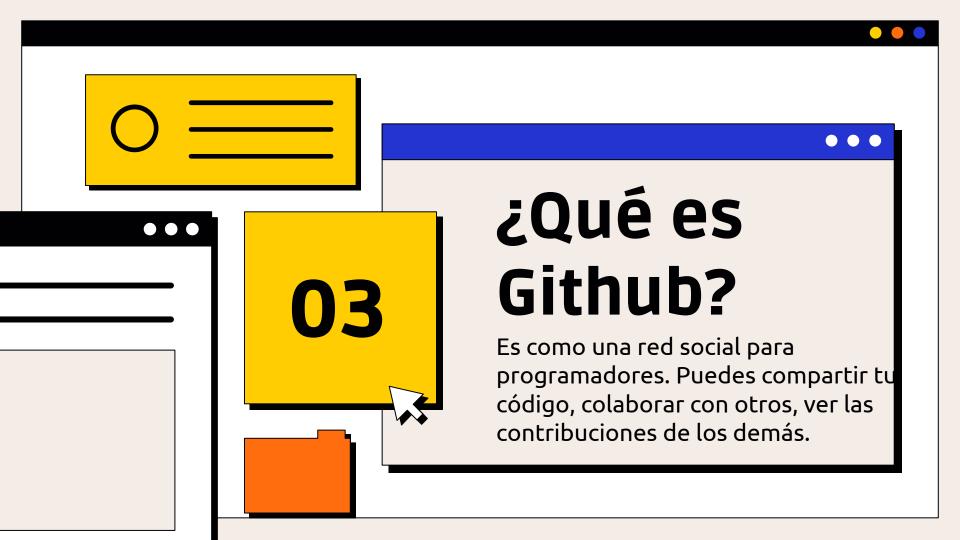
El archivo se ha guardado de forma segura en el repositorio.



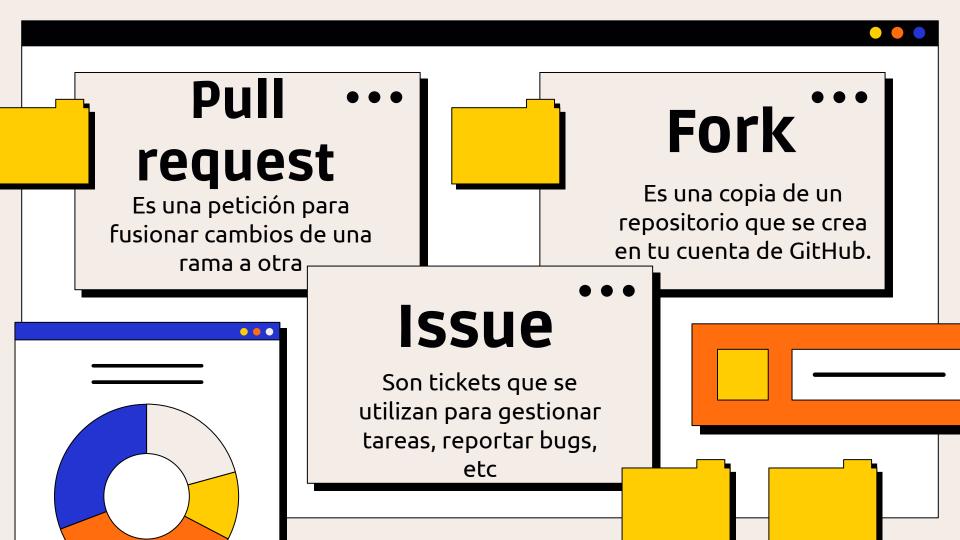


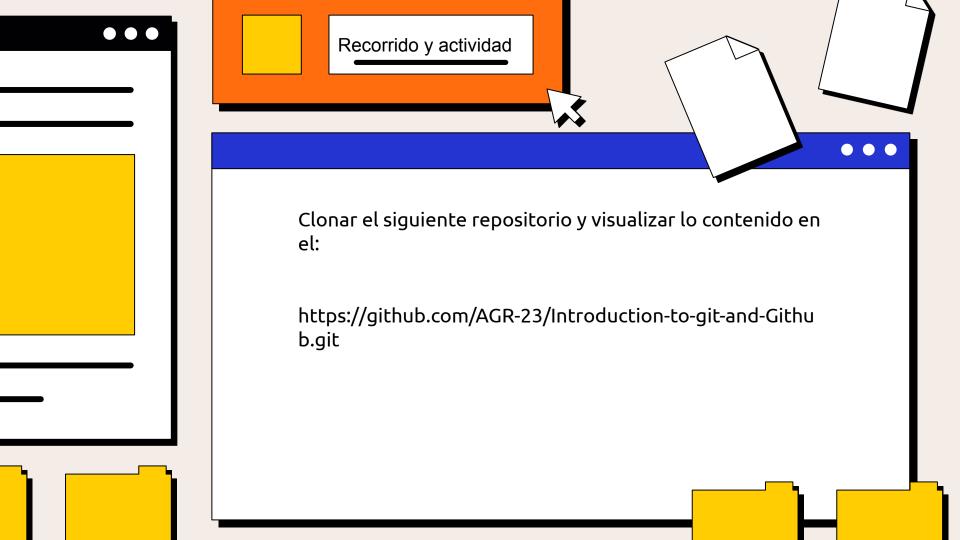


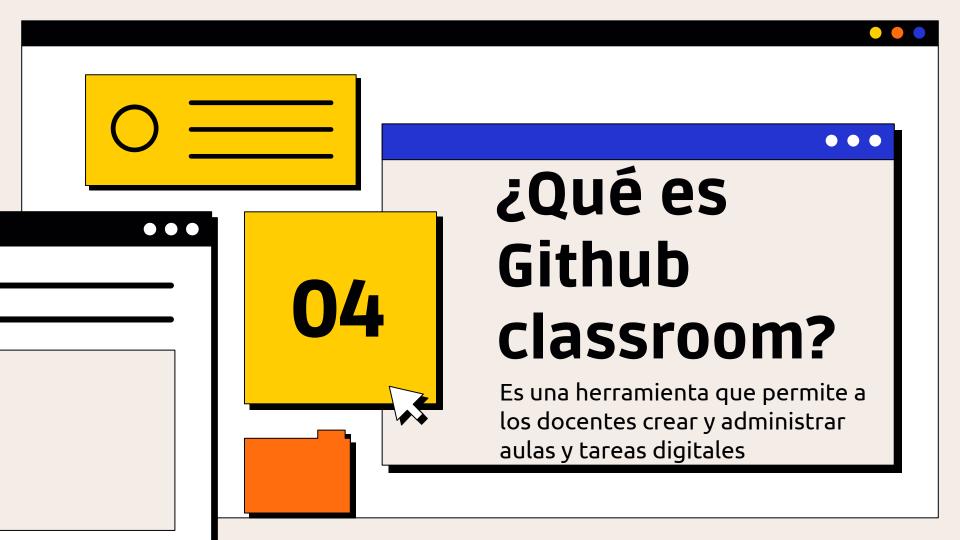






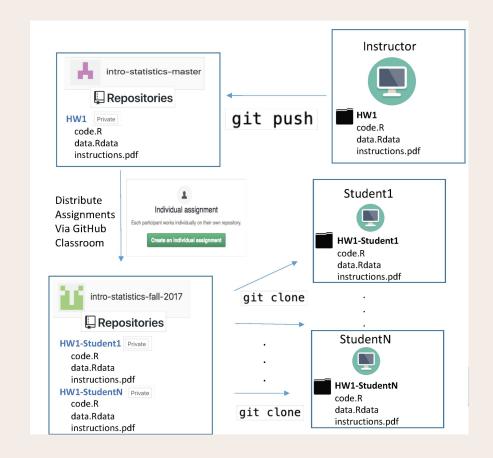


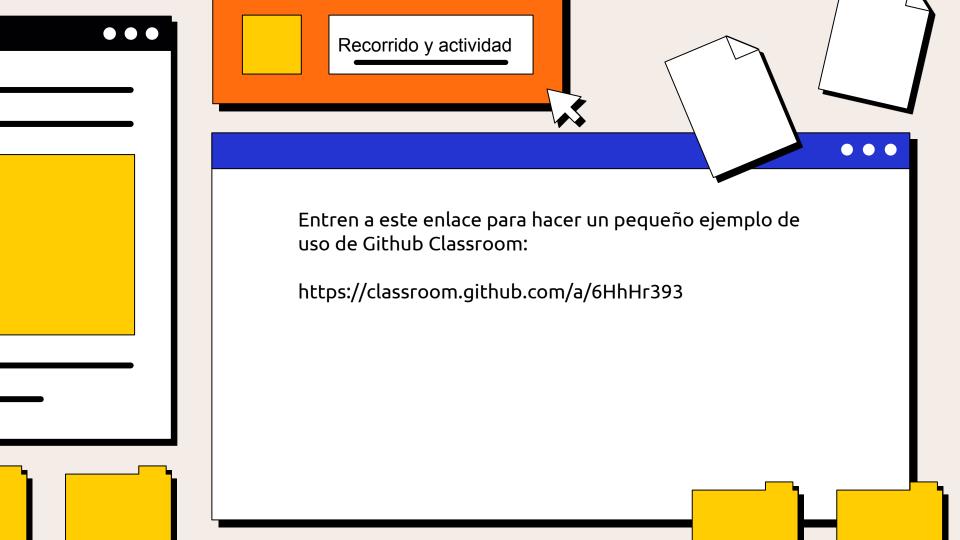




¿Cómo funciona?

En esta plataforma, los estudiantes reciben copias individuales de un repositorio base creado por el instructor. Cada estudiante puede trabajar en su propia versión del proyecto y subir sus avances a un repositorio privado, facilitando la evaluación y el seguimiento del progreso.







Resources

- https://git-scm.com/book/es/v2/Inicio---Sobre-el-Control-de-Versiones-Fundamentos-de -Git#:~:text=Git%20tiene%20tres%20estados%20principales,%2C%20y%20preparado %20(staged).
- https://aulasoftwarelibre.github.io/taller-de-git/
- https://www.youtube.com/watch?v=3GymExBkKjE
- https://bluuweb.github.io/tutorial-github/02-github/#crear-una-cuenta-en-github