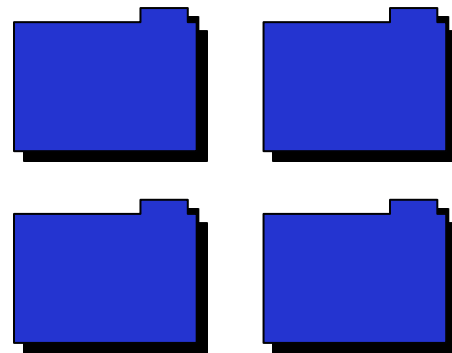


Introducción

A git y Github



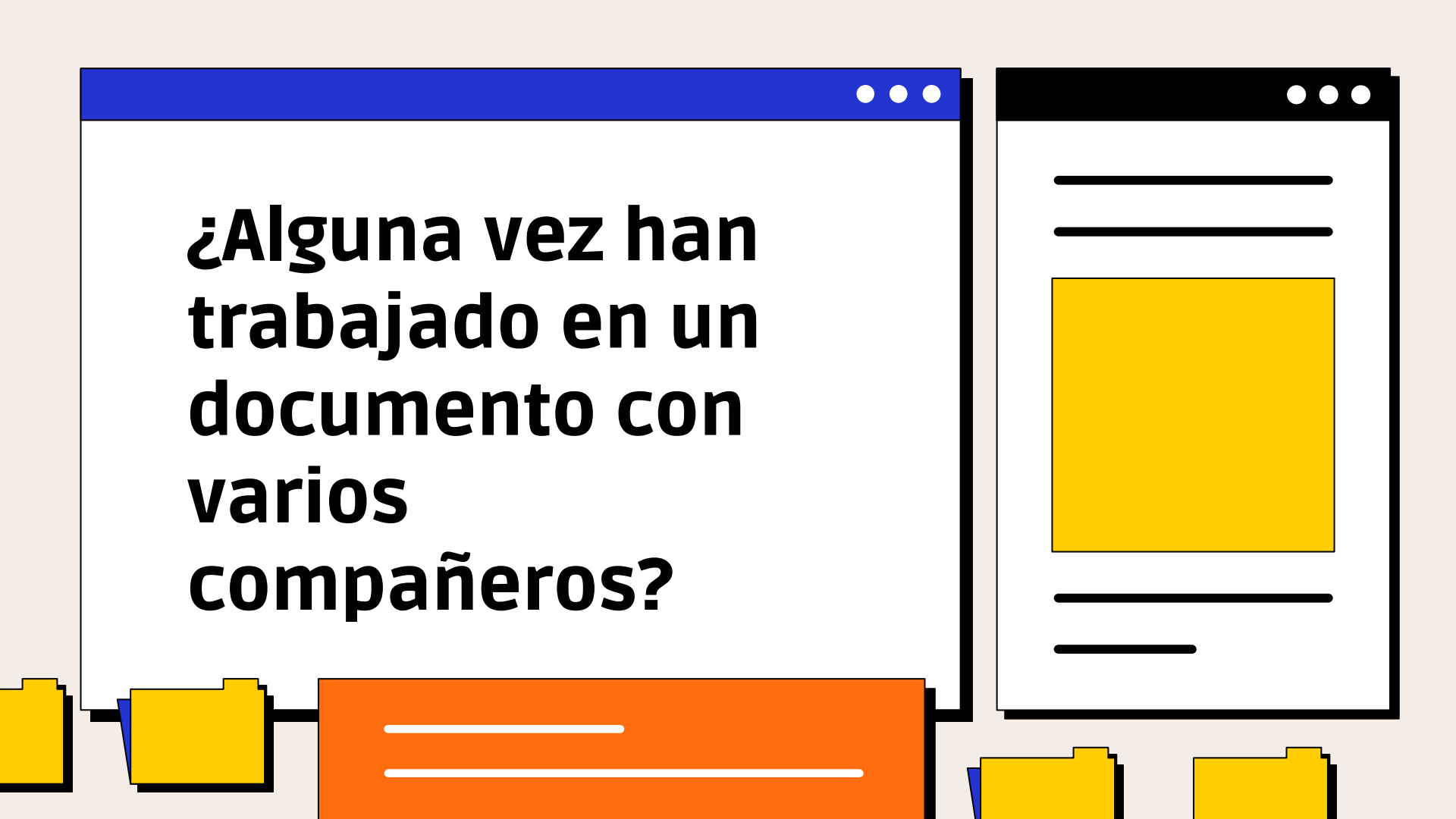
Alejandro Garcés
Ramírez



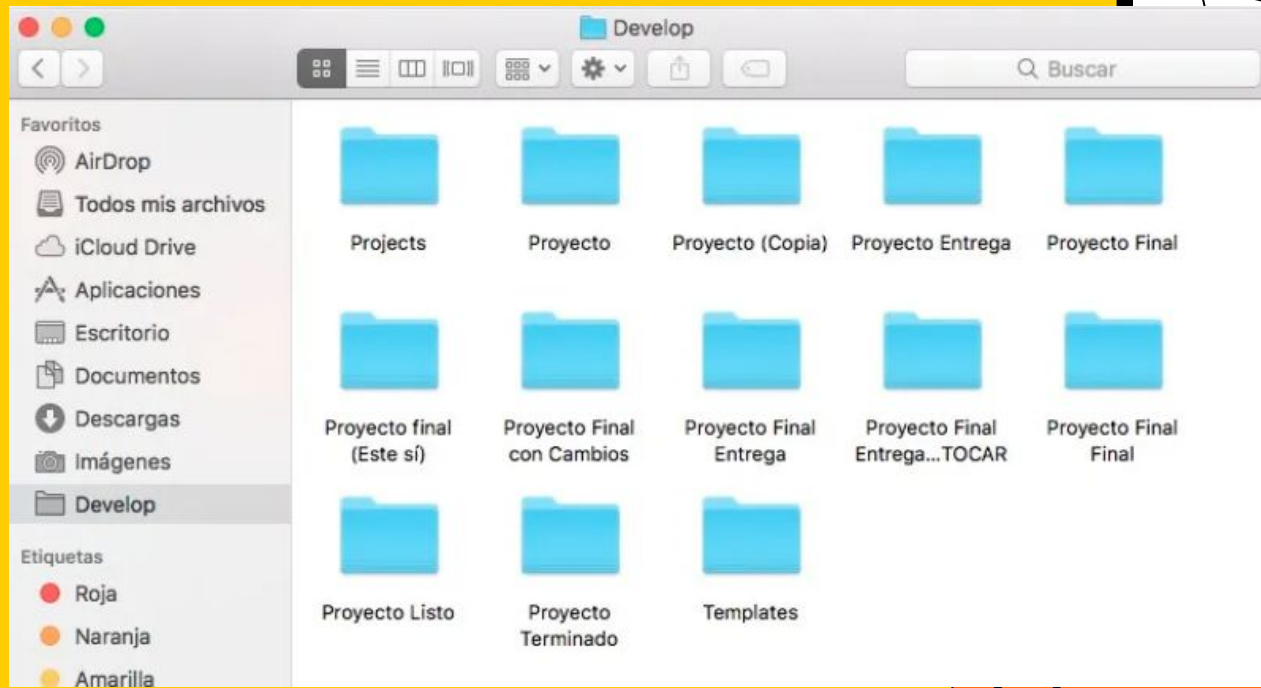
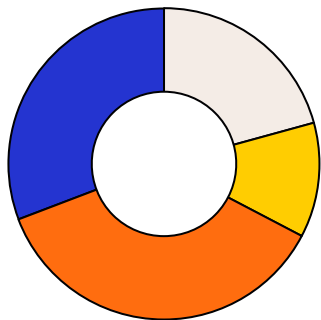
Contenidos

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
Comandos básicos	Tomar la información del repositorio
Dudas-Despedida	



**¿Alguna vez han
trabajado en un
documento con
varios
compañeros?**





Control de versiones

Es un sistema que
registra los cambios
realizados sobre un
archivo o conjunto de
archivos a lo largo del
tiempo

01

Pequeña ilustración

Cambio 1

Cambio 2

Cambio 3



Index.html



Index.html



Index.html

<DOCTYPE html>

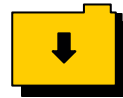
<DOCTYPE html>
<html>
<body>
</body>
</html>

<DOCTYPE html>
<html>
<head>
...
</head>
<body>
...
</body>
</html>

Control de versiones



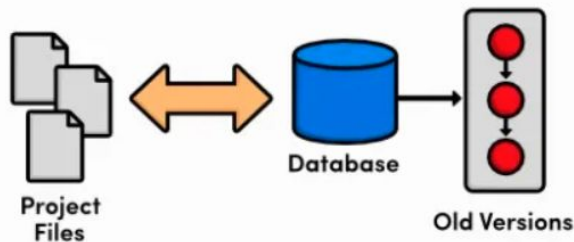
- Permite ver el historial completo de modificaciones en el proyecto.
- Facilita revertir a versiones anteriores si se cometen errores.
- Proporciona una copia de seguridad del proyecto en caso de pérdida de datos locales.
- Facilita el seguimiento de quién hizo qué cambios y cuándo.



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

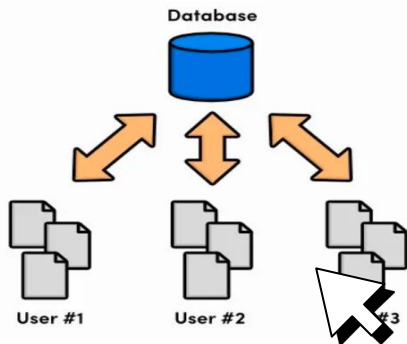


Tipos



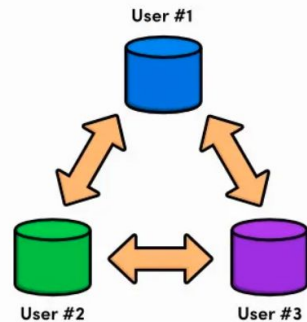
Locales

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



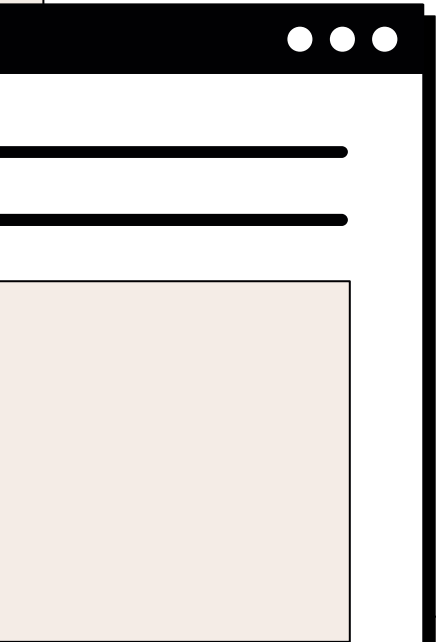
Centrados

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



02

¿Qué es Git?

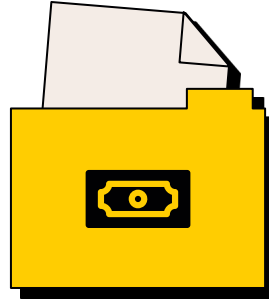
Es un sistema de control de versiones distribuido.

¿Por qué Git?



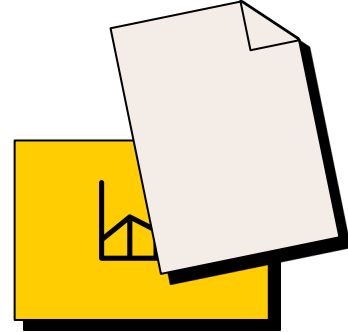
Control granular

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



Distribuido

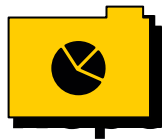
Cada desarrollador tiene una copia completa del repositorio, lo que permite trabajar sin necesidad de estar conectado a internet.



Integración

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

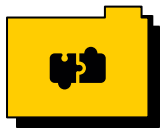
Conceptos básicos



Repositori

0

Análogo a una caja fuerte.



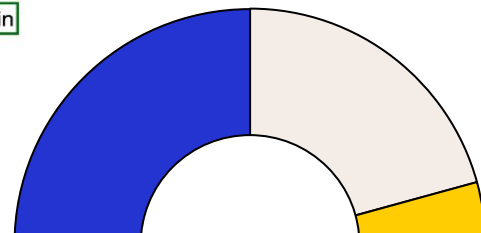
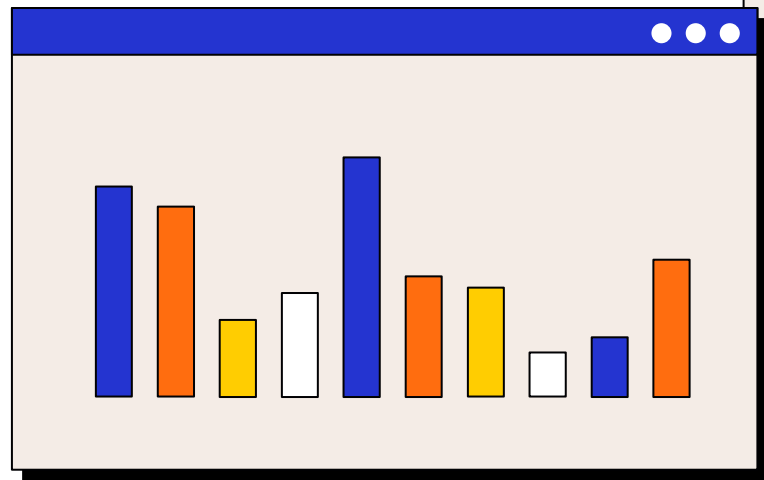
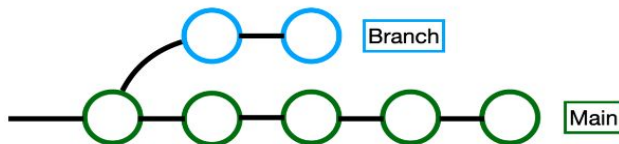
Estados

Etapas del guardado.



Ramas

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

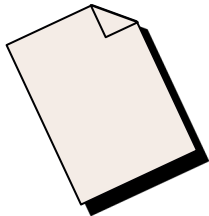


Estados de los archivos



Modificado

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



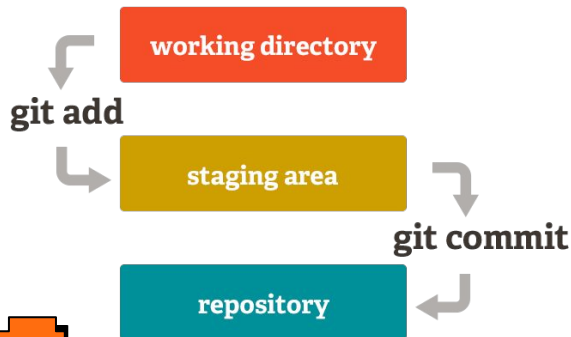
Preparado

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



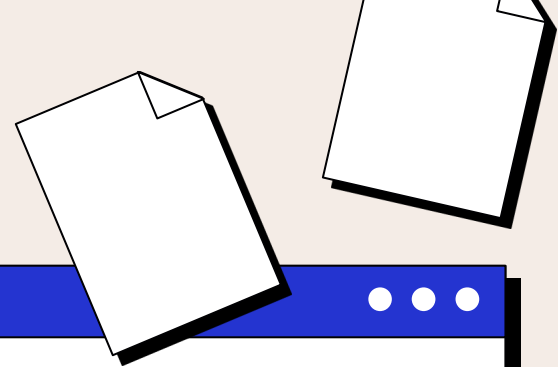
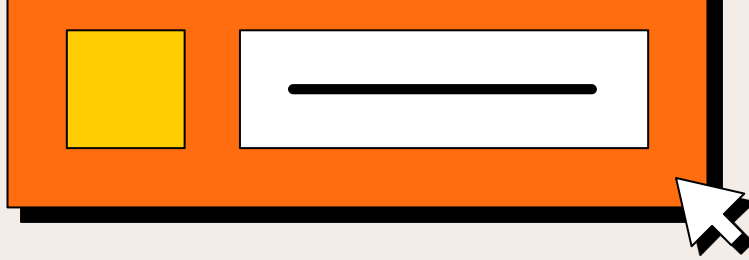
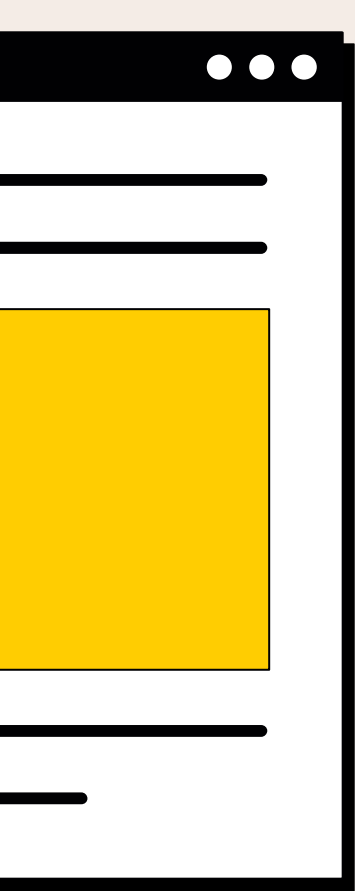
Confirmado

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





Actividad



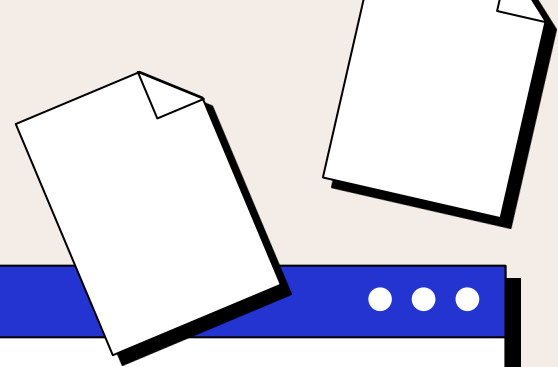
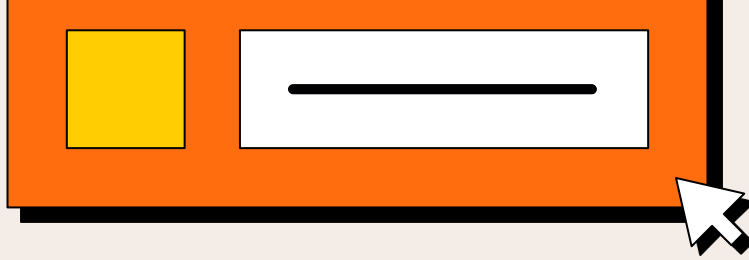
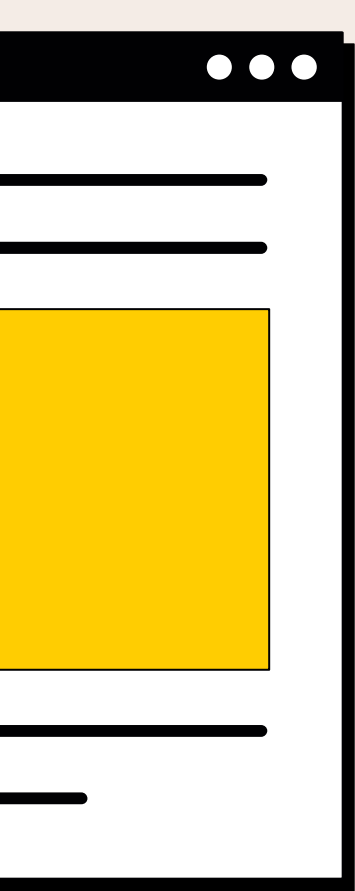
```
$ git config --global user.name "Su usuario"
$ git config --global user.email "Su correo"

$ cd Desktop
$ mkdir pruebaGit
$ cd pruebaGit

$ git init
$ touch miPrimerCommit.txt
$ git status

$ git add miPrimerCommit.txt
$ git commit -m "Este es mi primer commit"
$ git status
```





Ahora hacemos un cambio en el archivo miPrimerCommit.txt

```
$ git status  
$ git add miPrimerCommit.txt  
$ git commit -m "Mi primera modificación"  
  
$ git log  
$ git log --graph --decorate --all --oneline  
$ git checkout ###
```



The illustration depicts a desktop environment with several overlapping windows and icons. In the top left, there is a yellow rectangular icon with a circle and three horizontal lines. Below it, a window with a black title bar and three white dots is partially visible. To the right, a larger window with a blue title bar and three white dots contains the main text. In the center, a yellow square with the number '03' is being pointed to by a white mouse cursor. Below this square is an orange folder icon. On the far left, another window with a black title bar and three white dots is partially visible, showing some horizontal lines. The background is a light beige color.

03

¿Qué es Github?

Es como una red social para programadores. Puedes compartir tu código, colaborar con otros, ver las contribuciones de los demás.



Conceptos clave



Pull request

Es una petición para fusionar cambios de una rama a otra

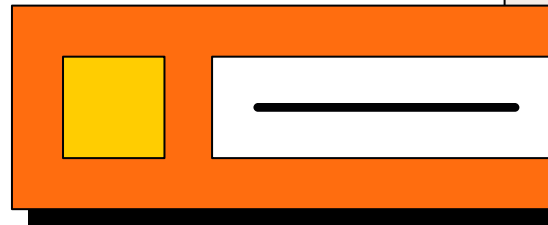
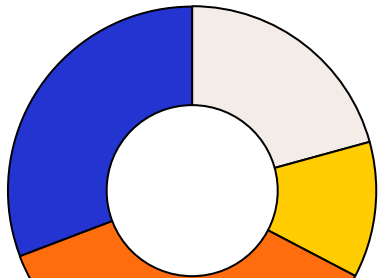


Fork

Es una copia de un repositorio que se crea en tu cuenta de GitHub.

Issue

Son tickets que se utilizan para gestionar tareas, reportar bugs, etc





Recorrido y actividad

Clonar el siguiente repositorio y visualizar lo contenido en el:

<https://github.com/AGR-23/Introduction-to-git-and-Github.git>



Muchas gracias!

CREDITS: This presentation
template was created by **Slidesgo**,
including icons by **Flaticon**, and
infographics & images by **Freepik**

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://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>