

3

**¿QUÉ ES GIT?**

**¿QUÉ ES GIT?**

**CONOZCAMOS GIT**



# ***¿QUÉ ES GIT?***



Git es un software que permite el control de cambios (sistema de control de versiones) por lo general utilizado en el desarrollo de software.



# ¿QUÉ ES GIT?



Al ser un sistema de control de versiones permite ver todo el estado del proyecto, los cambios realizados en cada archivo, la persona que los realizó, así como de poder restaurar una versión anterior.

# CONCEPTOS GENERALES

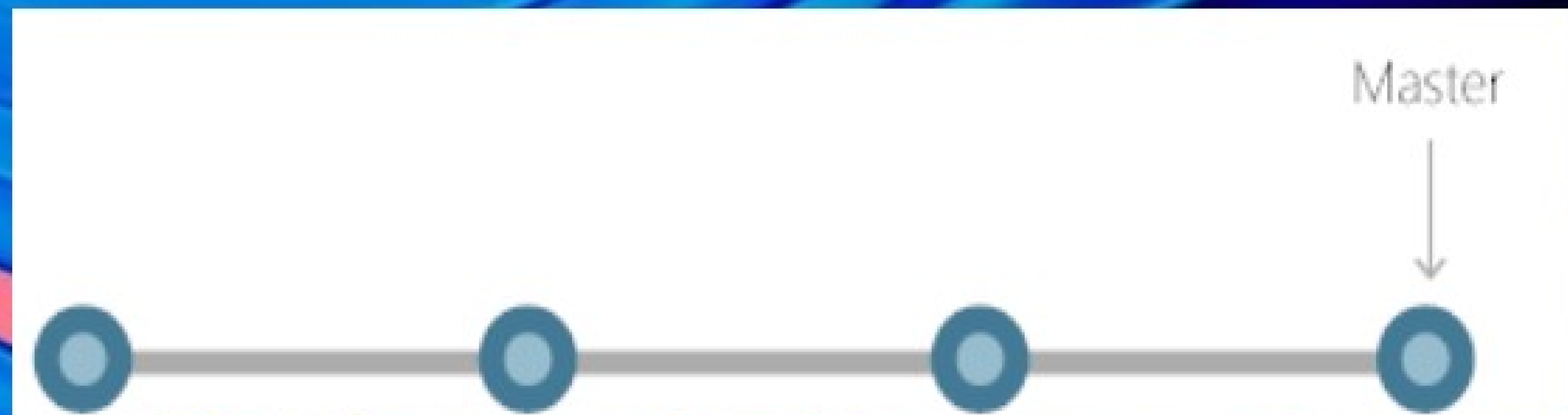


Cada vez que se guarda el trabajo, Git crea una **confirmación**. Una confirmación **es una instantánea de todos los archivos** en un momento dado. Si un archivo no ha cambiado de una confirmación a la siguiente, Git usa el archivo almacenado anteriormente.

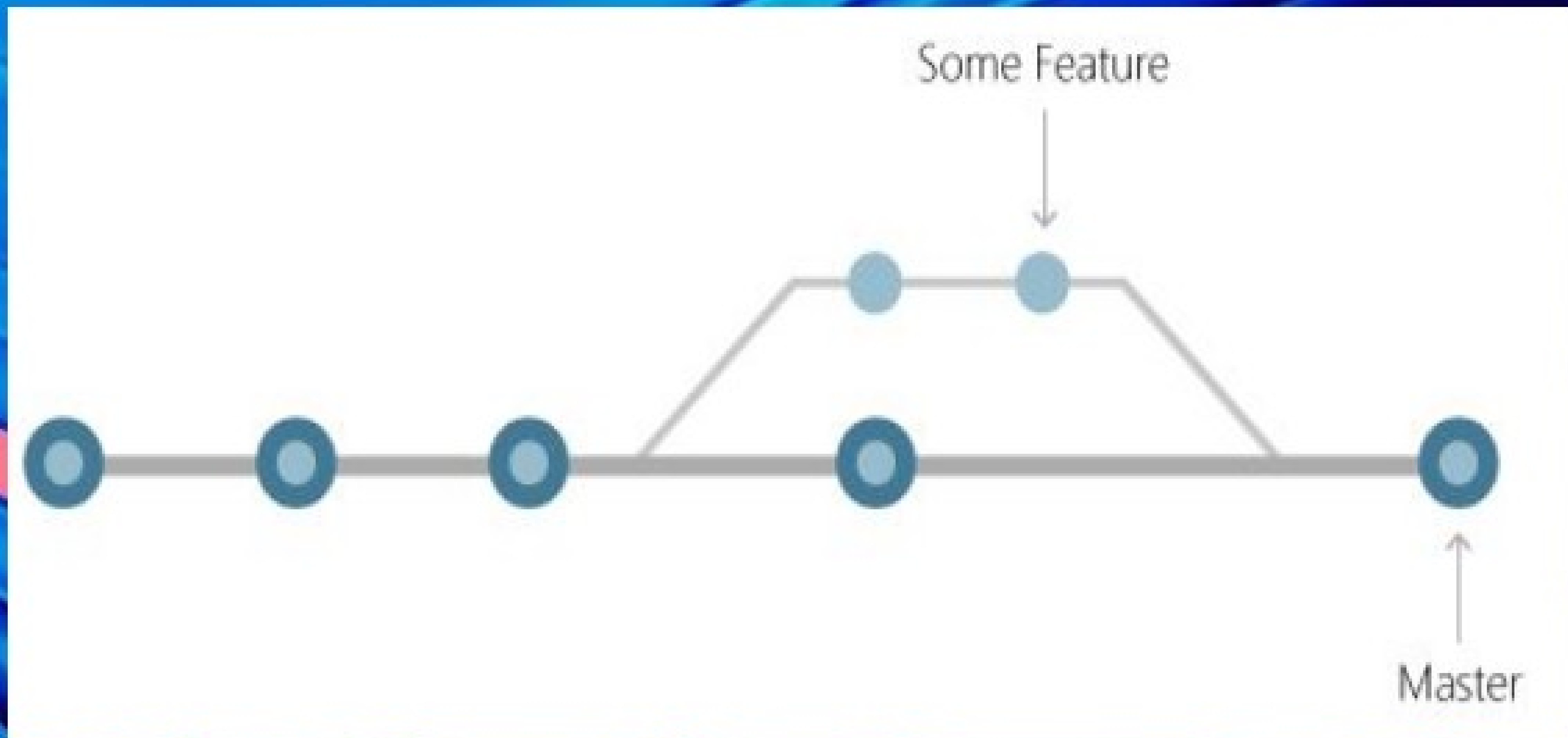


# CONCEPTOS GENERALES

Las confirmaciones crean vínculos a otras confirmaciones, formando un gráfico del historial de desarrollo.



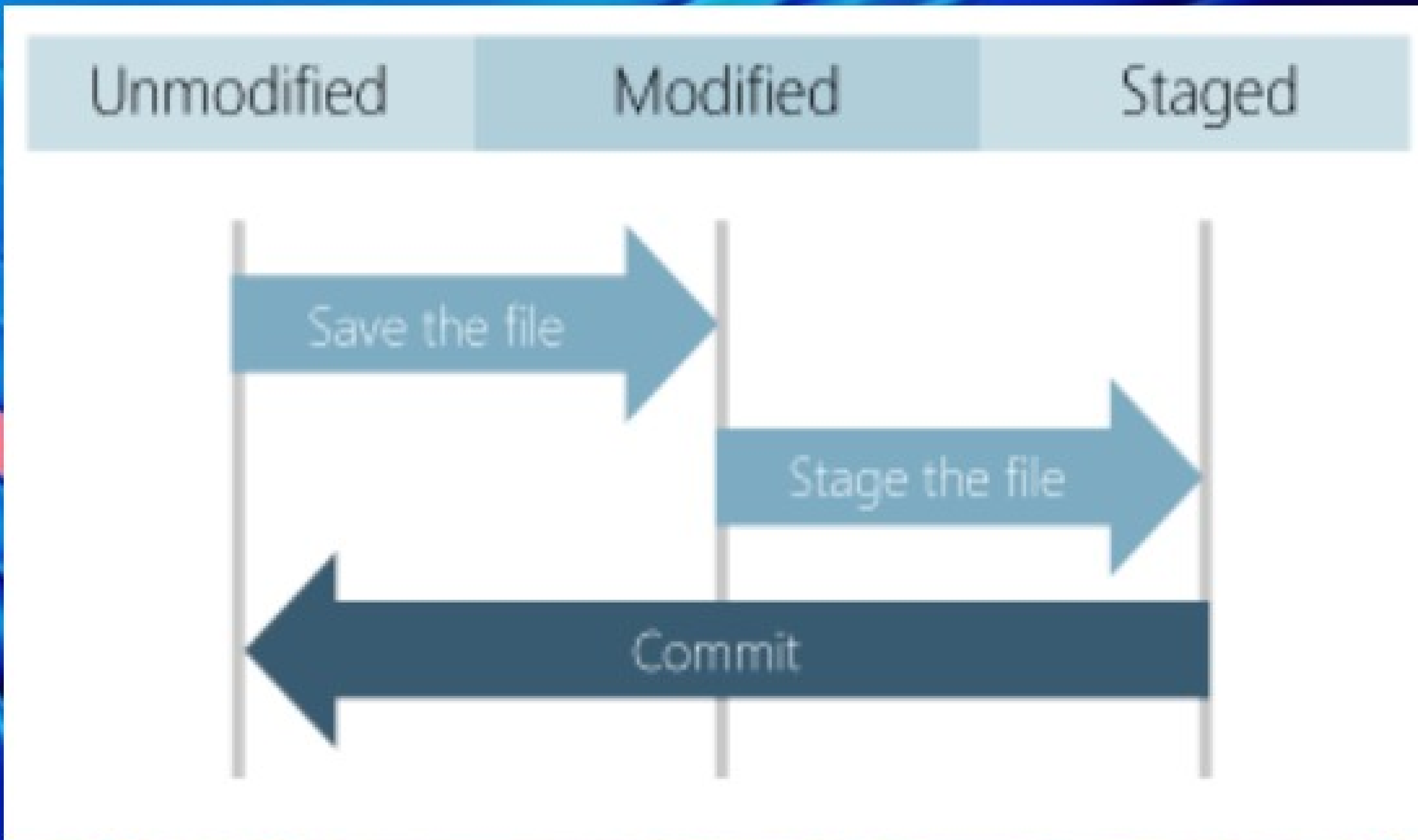
# CONCEPTOS GENERALES



**Las ramas**, que son punteros ligeros para trabajar en curso, administran esta separación. Una vez finalizado el trabajo creado en una rama, se puede combinar de nuevo en la rama principal (o tronco) del equipo.

# CONCEPTOS GENERALES

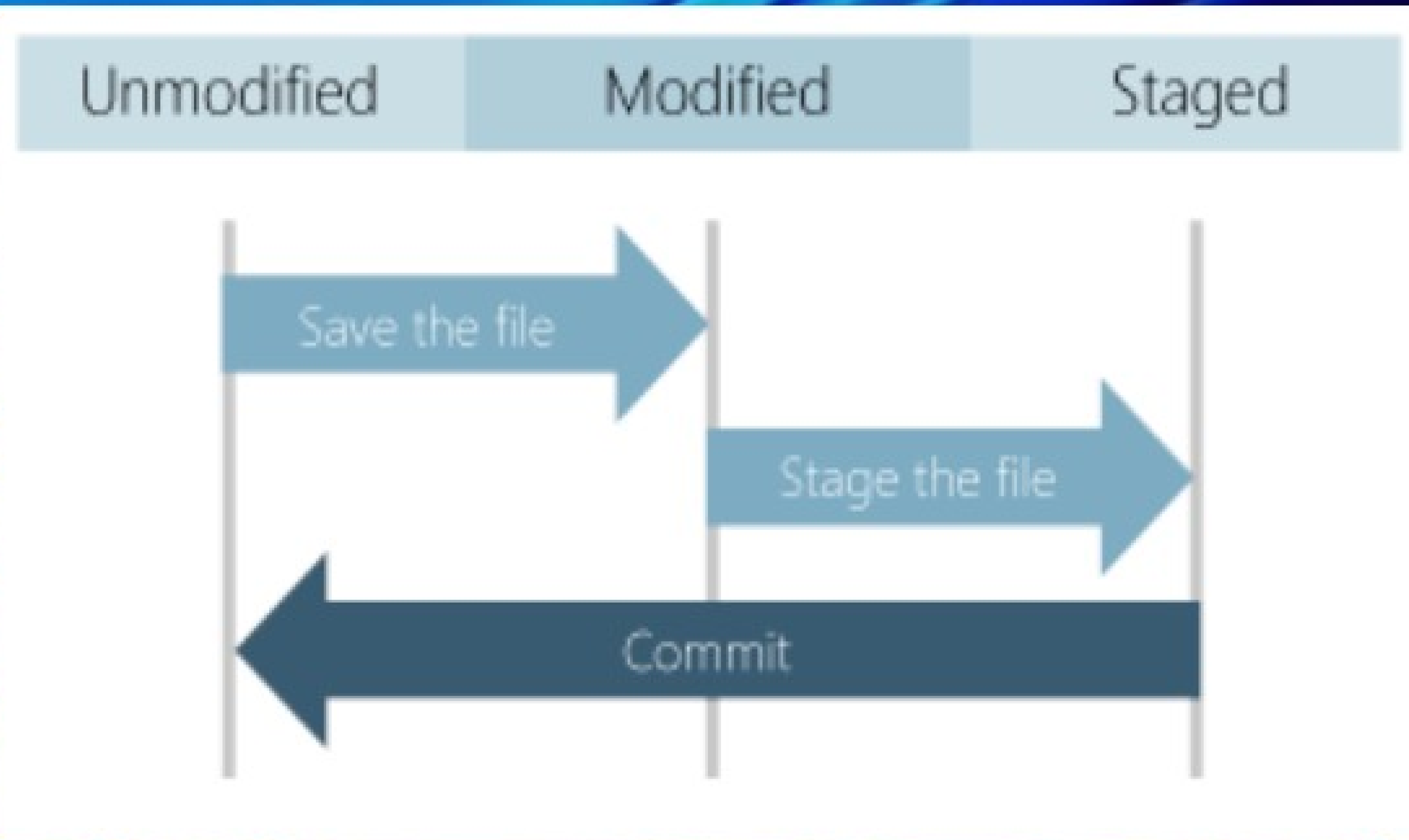
Los **archivos** de Git se encuentran en uno de estos tres estados: modificados, por fases o confirmados.





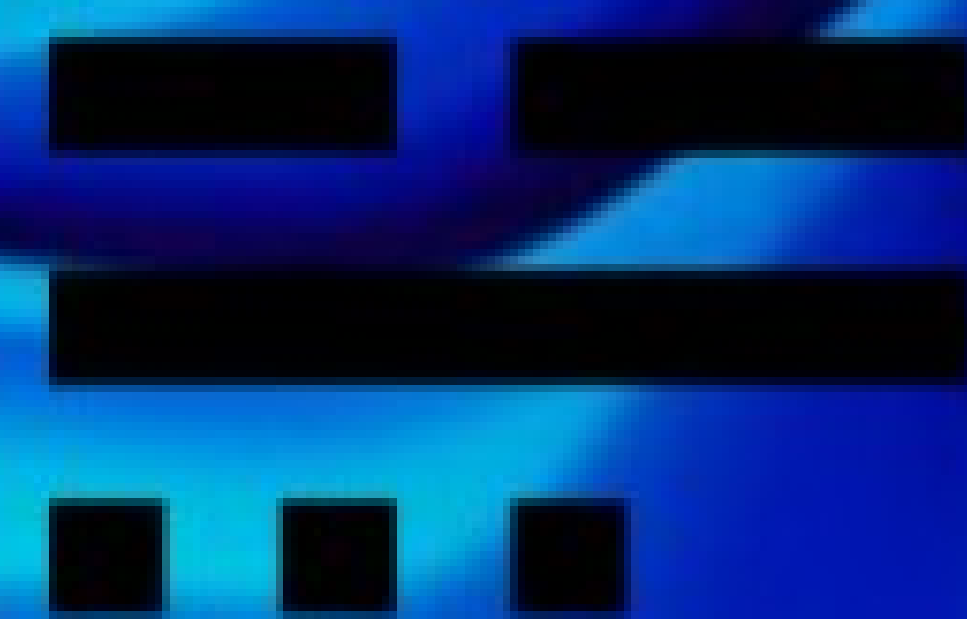
# CONCEPTOS GENERALES

Cuando se modifica por primera vez un archivo, los cambios solo existen en el directorio de trabajo. Aún no forman parte de una confirmación ni del historial de desarrollo.





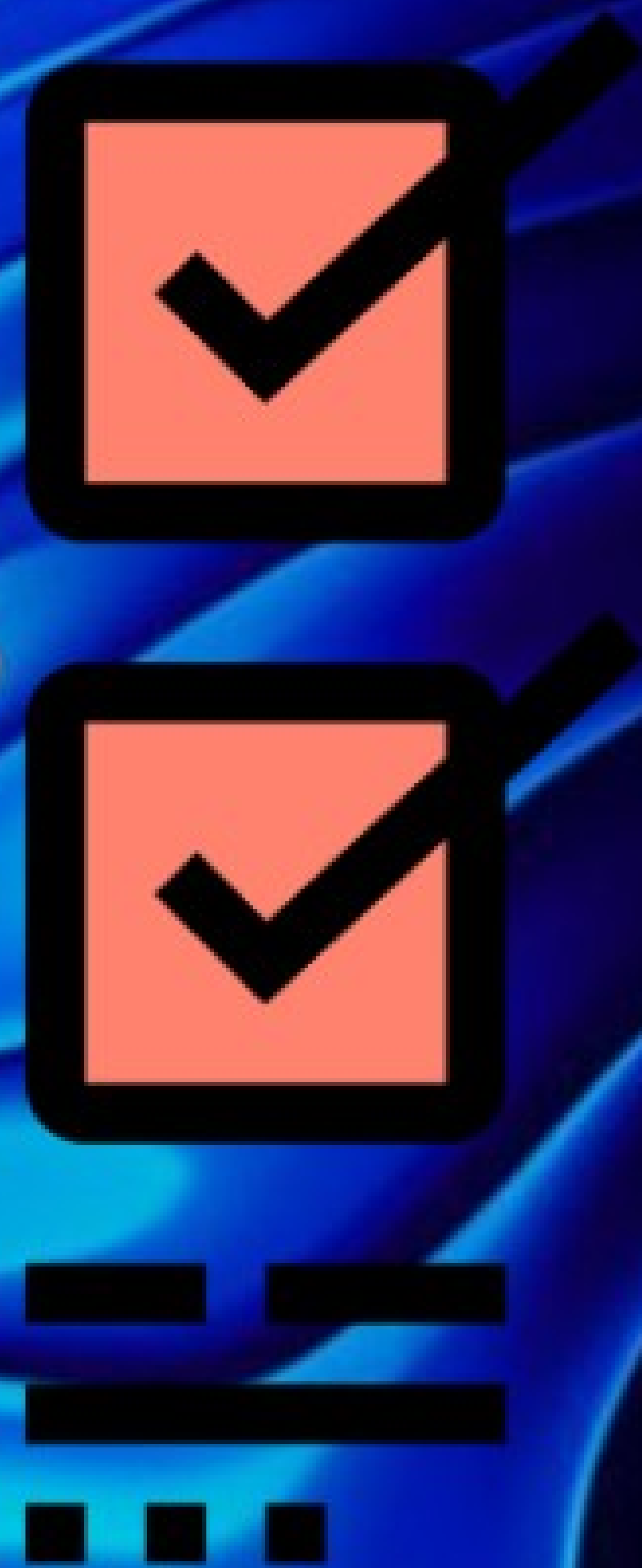
# VENTAJAS



## Desarrollo simultáneo

Todos tienen su propia copia local de código y pueden trabajar simultáneamente en sus propias ramas.

# VENTAJAS

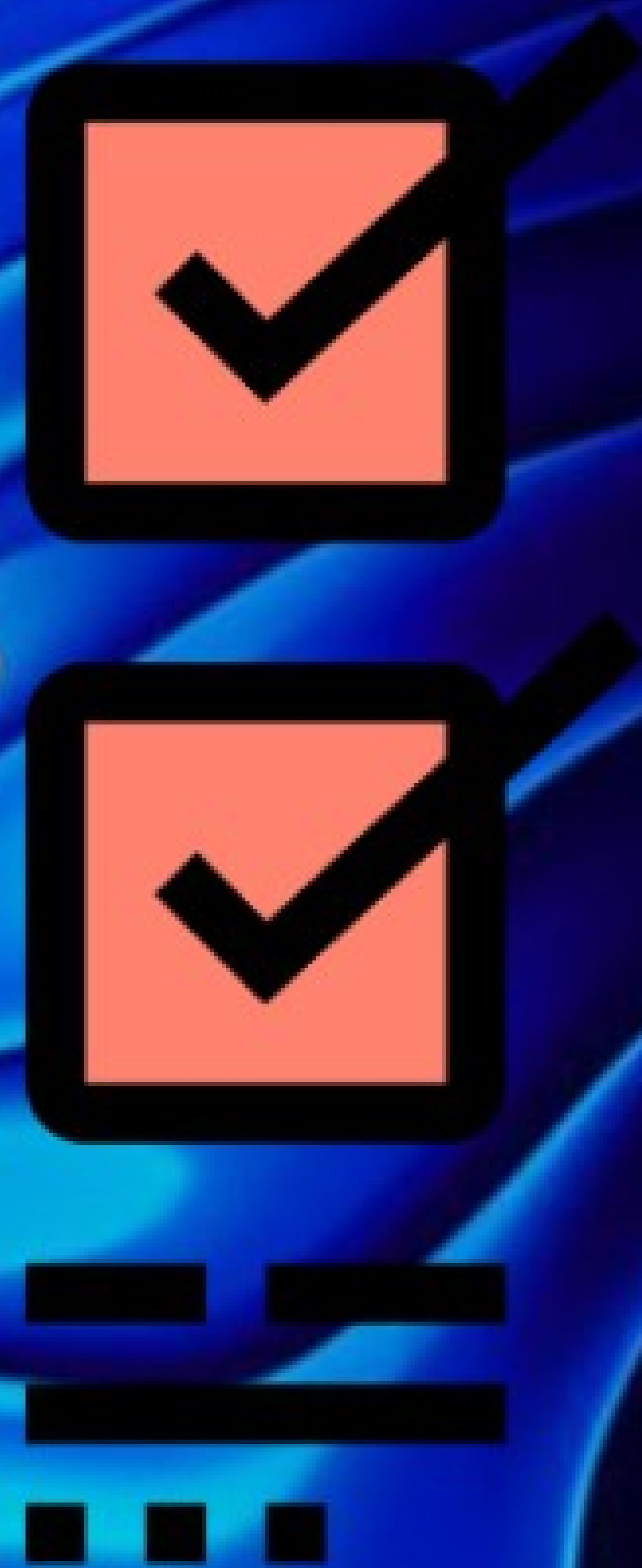


## Versiones más rápidas

Las ramas permiten un desarrollo flexible y simultáneo. La rama principal contiene código estable y de alta calidad del que se libera.



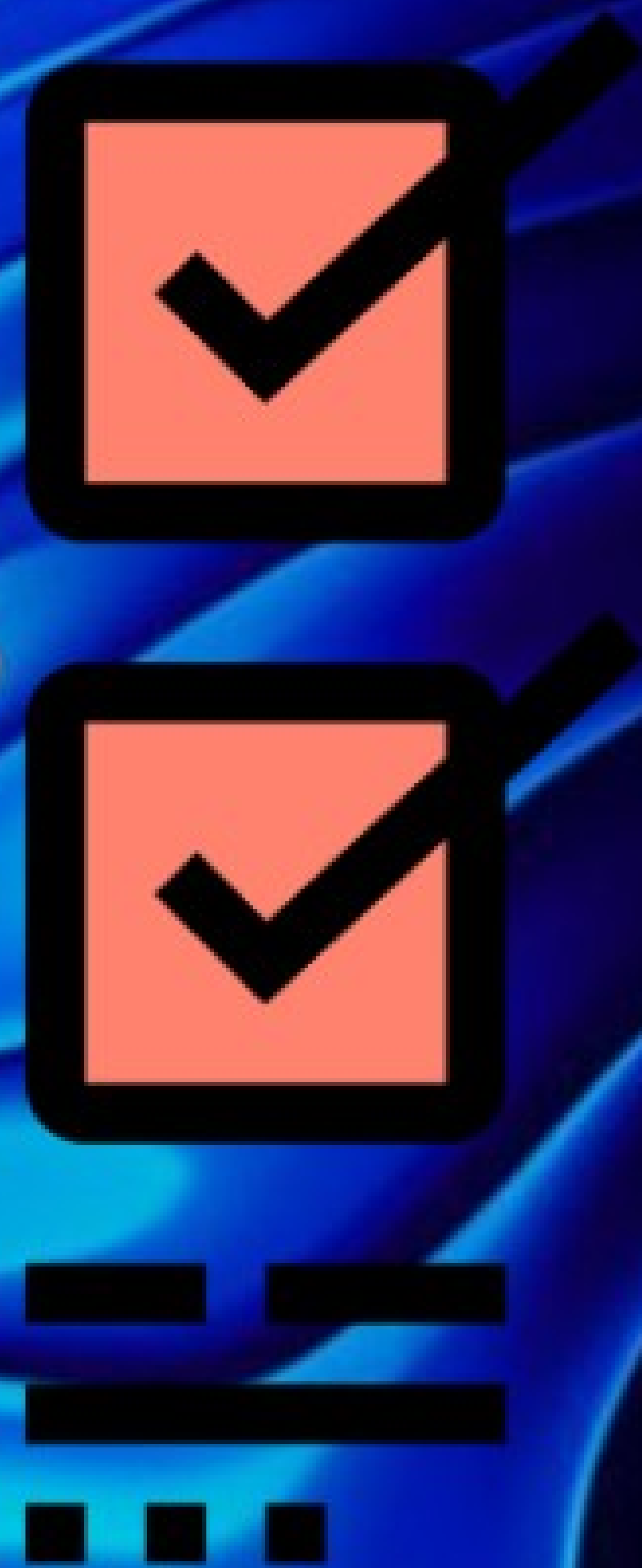
# VENTAJAS



## Integración integrada

Debido a su popularidad, Git se integra en la mayoría de las herramientas y productos.

# VENTAJAS

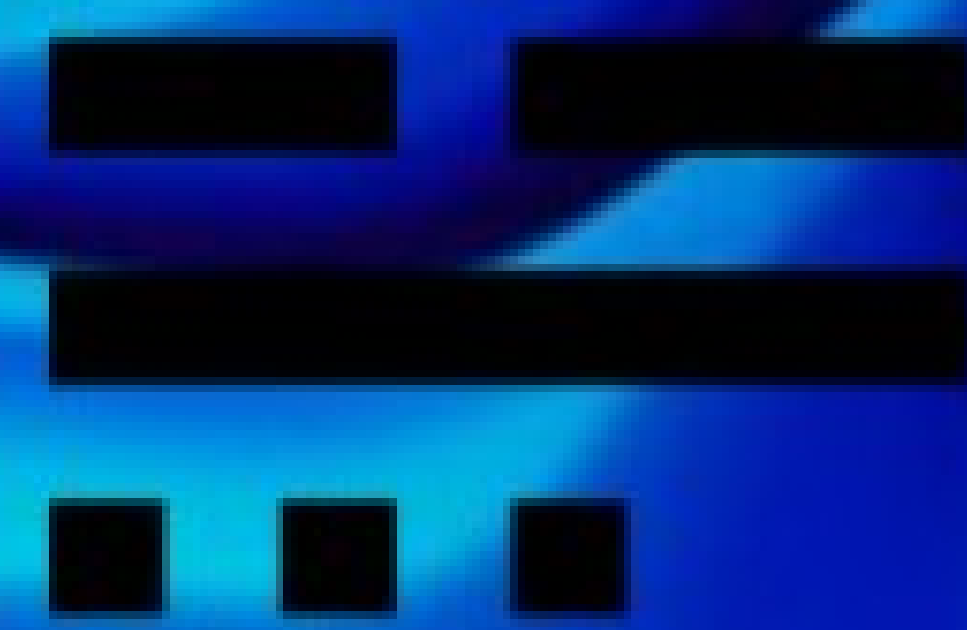


## Soporte técnico de la comunidad sólida

Git es de código abierto y se ha convertido en el estándar de facto para el control de versiones, por lo que no hay escasez de herramientas y recursos disponibles para que los equipos los aprovechen.



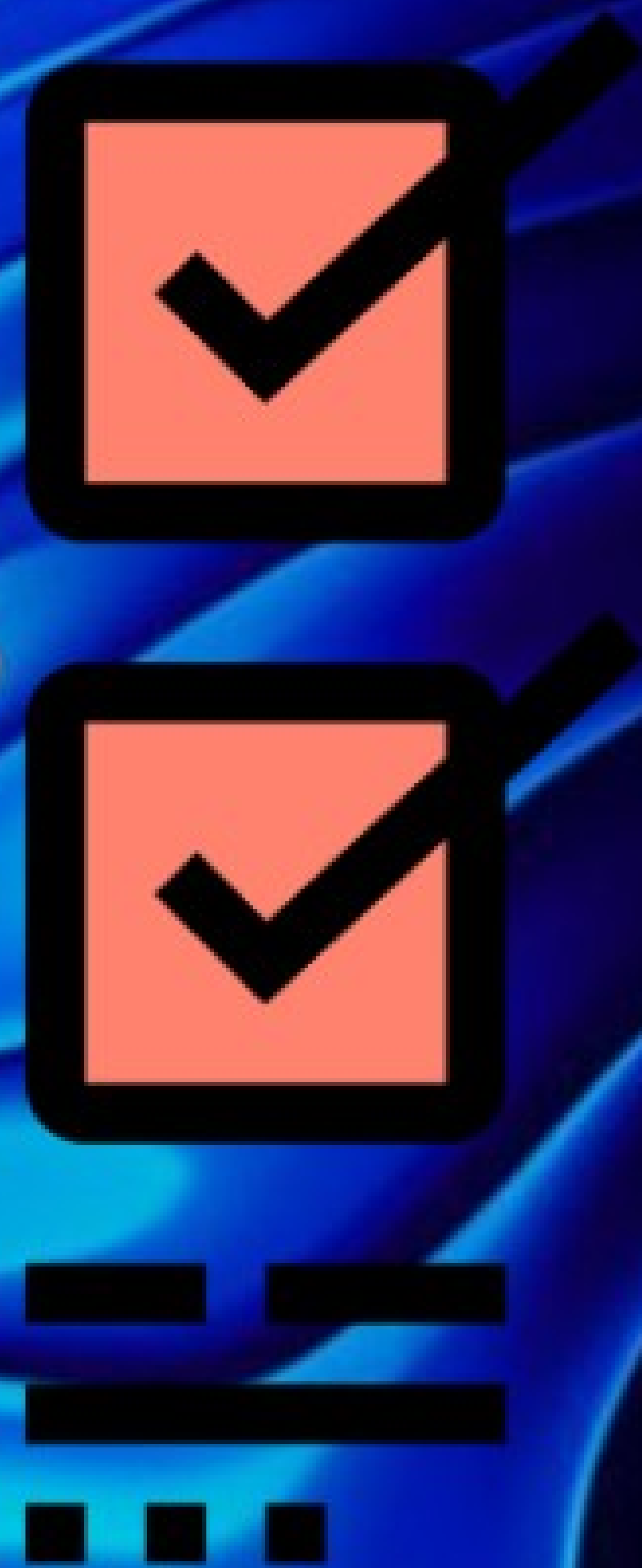
# VENTAJAS



## Git funciona con cualquier equipo

El uso de Git con una herramienta de administración de código fuente puede aumentar la productividad de un equipo al fomentar la colaboración, aplicar directivas, automatizar procesos y mejorar la visibilidad y la rastreabilidad del trabajo.

# VENTAJAS



## Directivas de rama

Los equipos pueden configurar GitHub y Azure DevOps para aplicar flujos de trabajo y procesos coherentes en todo el equipo. P



¡CONTINUA CON LA MEJOR FORMACIÓN  
PROFESIONAL PARA EL FUTURO!



WALTER COTO



@Walter\_coto2002



COTO ACADEMY

