

# git - la guía sencilla

una guía sencilla para comenzar con git. sin complicaciones ;)

Tweet 4,747

por Roger Dudler (traducido por @lfbarragan y @adrimatellanes)

créditos a @tfnico, @fhd y Namics

n english, deutsch, français, indonesian, italiano, nederlands, polski, português, pyccл

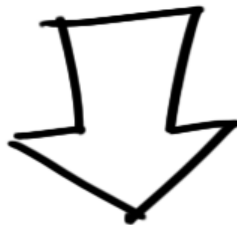
မြန်မာ, 日本語, 中文, 한국어

por favor, reporta cualquier problema en github

**Are You a Front-End Developer?**  
by Roger Dudler, Author of the Git Simple Guide

Try Frontify

Now Free with  
**Github** Integration!



## configuración

Descarga git para OSX

Descarga git para Windows

## Descarga git para Linux

# crea un repositorio nuevo

Crea un directorio nuevo, ábrelo y ejecuta

```
git init
```

para crear un nuevo repositorio de git.

# hacer checkout a un repositorio

Crea una copia local del repositorio ejecutando

```
git clone /path/to/repository
```

Si utilizas un servidor remoto, ejecuta

```
git clone username@host:/path/to/repository
```

# flujo de trabajo

Tu repositorio local esta compuesto por tres "árboles" administrados por git. El primero es tu **Directorio de trabajo** que contiene los archivos, el segundo es el **Index** que actua como una zona intermedia, y el último es el **HEAD** que apunta al último commit realizado.



## add & commit

Puedes registrar cambios (añadirlos al **Index**) usando

```
git add <filename>
```

```
git add .
```

Este es el primer paso en el flujo de trabajo básico. Para hacer commit a estos cambios usa

```
git commit -m "Commit message"
```

Ahora el archivo está incluido en el **HEAD**, pero aún no en tu repositorio remoto.

## envío de cambios

Tus cambios están ahora en el **HEAD** de tu copia local. Para enviar estos cambios a tu repositorio remoto ejecuta

```
git push origin master
```

Reemplaza *master* por la rama a la que quieres enviar tus cambios.

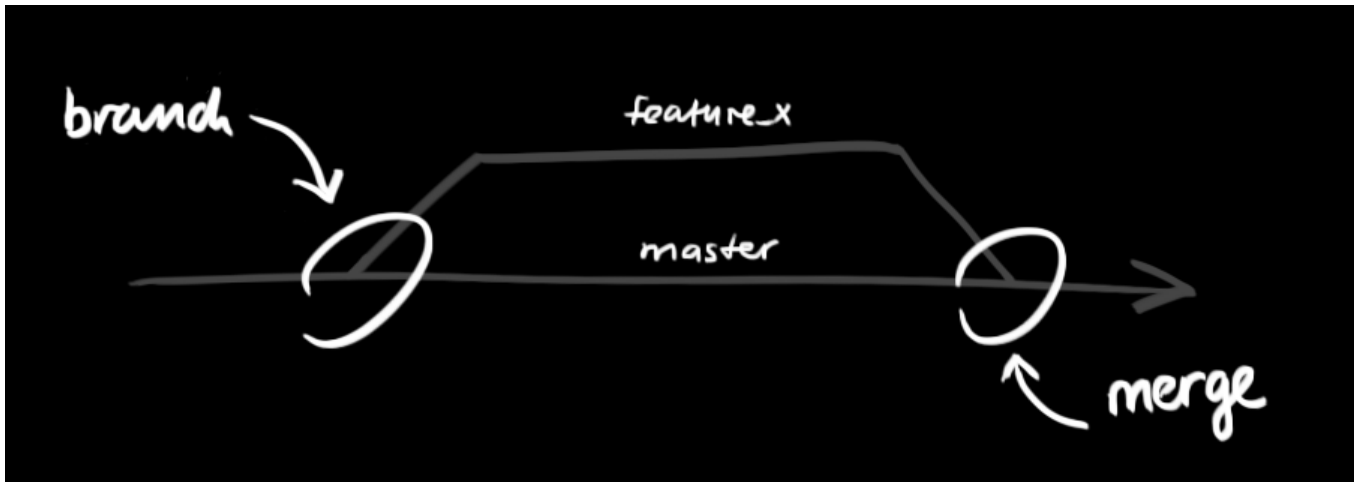
Si no has clonado un repositorio ya existente y quieres conectar tu repositorio local a un repositorio remoto, usa

```
git remote add origin <server>
```

Ahora podrás subir tus cambios al repositorio remoto seleccionado.

## ramas

Las ramas son utilizadas para desarrollar funcionalidades aisladas unas de otras. La rama *master* es la rama "por defecto" cuando creas un repositorio. Crea nuevas ramas durante el desarrollo y fusiónalas a la rama principal cuando termines.



Crea una nueva rama llamada "feature\_x" y cámbiate a ella usando

```
git checkout -b feature_x
```

vuelve a la rama principal

```
git checkout master
```

y borra la rama

```
git branch -d feature_x
```

Una rama nueva *no estará disponible para los demás* a menos que subas (push) la rama a tu repositorio remoto

```
git push origin <branch>
```

# actualiza & fusiona

Para actualizar tu repositorio local al commit más nuevo, ejecuta

```
git pull
```

en tu directorio de trabajo para *bajar* y *fusionar* los cambios remotos.

Para fusionar otra rama a tu rama activa (por ejemplo master), utiliza

```
git merge <branch>
```

en ambos casos git intentará fusionar automáticamente los cambios.

Desafortunadamente, no siempre será posible y se podrán producir *conflictos*. Tú eres responsable de fusionar esos *conflictos* manualmente al editar los archivos mostrados por git. Después de modificarlos,

necesitas marcarlos como fusionados con

```
git add <filename>
```

Antes de fusionar los cambios, puedes revisarlos usando

```
git diff <source_branch> <target_branch>
```

## etiquetas

Se recomienda crear etiquetas para cada nueva versión publicada de un

software. Este concepto no es nuevo, ya que estaba disponible en SVN.

Puedes crear una nueva etiqueta llamada *1.0.0* ejecutando

```
git tag 1.0.0 1b2e1d63ff
```

*1b2e1d63ff* se refiere a los 10 caracteres del commit id al cual quieres

referirte con tu etiqueta. Puedes obtener el commit id con

```
git log
```

también puedes usar menos caracteres que el commit id, pero debe ser un valor único.

## reemplaza cambios locales

En caso de que hagas algo mal (lo que seguramente nunca suceda ;)

puedes reemplazar cambios locales usando el comando

```
git checkout -- <filename>
```

Este comando reemplaza los cambios en tu directorio de trabajo con el último contenido de HEAD. Los cambios que ya han sido agregados al

Index, así como también los nuevos archivos, se mantendrán sin cambio.

Por otro lado, si quieres deshacer todos los cambios locales y commits, puedes traer la última versión del servidor y apuntar a tu copia local principal de esta forma

```
git fetch origin  
git reset --hard origin/master
```

## datos útiles

Interfaz gráfica por defecto

```
gitk
```

Colores especiales para la consola

```
git config color.ui true
```

Mostrar sólo una línea por cada commit en la traza

```
git config format.pretty oneline
```

Agregar archivos de forma interactiva

```
git add -i
```

## enlaces & recursos



# clientes gráficos

GitX (L) (OSX, open source)

Tower (OSX)

Source Tree (OSX, free)

GitHub for Mac (OSX, free)

GitBox (OSX)

# guías


Git Community Book


Pro Git

Think like a git


GitHub Help

A Visual Git Guide

Clarify



**Building websites? Working with Designers? Try Clarify.**  
A Project by Roger Dudler, Author of The Git Simple Guide



# comentarios

84 Comments

git - the simple guide

 Login ▾

 Recommend 24

 Share

Sort by Newest ▾



Join the discussion...



**rushmatec** • a day ago

Gracias! muy clarito explicado

^ | ▾ • Reply • Share ›



**Daniel Fuertes** • 10 days ago

Muy bien explicado, gracias.

^ | ▾ • Reply • Share ›



**Cesar** • a month ago

Muy bueno!



muy bueno:

[^](#) | [v](#) · [Reply](#) · [Share](#) ›**Francisco Roche** · a month ago

excelente! gracias

[^](#) | [v](#) · [Reply](#) · [Share](#) ›**Lucas Ato** · 2 months ago

Mil gracias!

[^](#) | [v](#) · [Reply](#) · [Share](#) ›**MaG** · 4 months ago

Esta versión en español no le hace honor a la versión en inglés. Sin lugar a dudas quién hizo está traducción la hizo literalmente, sin embargo dada la utilidad de la información resulta igual de provechosa.

1 [^](#) | [v](#) · [Reply](#) · [Share](#) ›**Cristina Santana** · 4 months ago

Wow! me gusto muchas gracias! @telecristy!

[^](#) | [v](#) · [Reply](#) · [Share](#) ›**Eduardo** · 4 months ago

maravilloso, gracias por la guía.

[^](#) | [v](#) · [Reply](#) · [Share](#) ›**Óliver Porras** · 4 months ago

Menuda currada, enhorabuena. Muy didáctico, claro y sencillo.  
Muchas gracias

[^](#) | [v](#) · [Reply](#) · [Share](#) ›**Sergio Blanco Zeledon** · 5 months ago

muy bueno

[^](#) | [v](#) · [Reply](#) · [Share](#) ›**marckten** · 5 months ago

Excellent. Thanks...

[^](#) | [v](#) · [Reply](#) · [Share](#) ›**Dany Aracena** · 5 months ago

muy bueno y simple

[^](#) | [v](#) · [Reply](#) · [Share](#) ›**Sebastián Paz** · 5 months ago

Excellent guide ! The best ever written !

[^](#) | [v](#) · [Reply](#) · [Share](#) ›**Daniel García** · 6 months ago

Bastante útil, muy buen recopilado!

[^](#) | [v](#) · [Reply](#) · [Share](#) ›**Dave Carter™** · 6 months ago

Brutal! Gracias por compartir tu trabajo :)

[^](#) | [v](#) · [Reply](#) · [Share](#) ›**Pandramon** · 6 months ago

Excelente muchas gracias!!

[^](#) | [v](#) · [Reply](#) · [Share](#) ›**Gabriel Bustos Padilla** · 7 months ago

muy útil!! muchas gracias

[^](#) | [v](#) · [Reply](#) · [Share](#) ›**Leonardo J. Caballero G.** · 8 months ago

Muy útil esta guía gracias!

[^](#) | [v](#) · [Reply](#) · [Share](#) ›

**Mario** • 9 months ago

Muy Util, Gracias!

^ | v • Reply • Share ›

**Angie** • 10 months ago

una pregunta porque me sale este error

\$ git push -u origin master

Username for 'https://github.com': angelis888

Password for 'https://angelis8@github.com':

To https://github.com/angelis8/pa...

! [rejected] master -&gt; master (non-fast-forward)

error: failed to push some refs to 'https://github.com/angelis888/...

hint: Updates were rejected because a pushed branch tip is behind its remote

hint: counterpart. Check out this branch and merge the remote changes

hint: (e.g. 'git pull') before pushing again.

hint: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.

^ | v • Reply • Share ›

**Angel** → Angie • 7 months ago

trata de hacer un pull y luego el push

^ | v • Reply • Share ›

**Nicolas Frette** → Angie • 10 months ago

Hola.

Probaste usar \$ git push origin master

El error que te da, es la incoherencia que fechas, para que entiendas, de los cambios en el repositorio online, es decir, alguien hizo commit y actualizo algun archivo, en el cual estas trabajando tambien.

Lo que deberias hacer, es \$git pull origin master y revisar las diferencias de cambios y fixearlos, luego commiteas y subis.

La opcion que tambien tenes, pero es no recomendable, usar

\$git push --force origin master, y esto fuerza tu subida, pisando a alguna que se haya hecho con fecha superior, a la de tu local.

Revisá:

<http://stackoverflow.com/quest...>

Saludos

^ | v • Reply • Share ›

**José Viéitez** • 10 months ago

Muy buena la guía rápida! =D Tweet ganado! =D

^ | v • Reply • Share ›

**Alejandro J Flores V** • a year ago

Que buena idea este canal de información. Como dicen por ahí, es algo anti-bobos!!!

^ | v • Reply • Share ›

**Tremix** • a year ago

Excelente muy Bueno... va para la coleccion de marcadores..! :-)) Slds

1 ^ | v • Reply • Share ›

**Jhonatan** • a year ago

Excelente post, lo mejor que he visto en español.

Sabes como descargar la última versión de un repositorio desde la linea de comandos ?

^ | v • Reply • Share ›

**Ymir Camilo Acosta** → Jhonatan • a year ago

Lo que quieres hacer es clonarlo( descargarlo ), esto lo haces con:

git clone nombreRepositorio por ejemplo si quisieras clonar el repositorio de node.js

git clone https://github.com/joyent/node

git clone <https://github.com/joyent/node>

y esto debes hacerlo estando en la carpeta donde lo quieras tener.  
Suerte.

^ | v • Reply • Share ›



**Hec-Thor** • a year ago

pregunta quiero subir varias tesis en formato PDF y tienen derecho de autor se puede hacer y en caso de que si tendría problemas legales algunos ¿? o hay algun otro software donde se pueda sin ningun riesgo alguno

^ | v • Reply • Share ›



**Edder Sánchez** → Hec-Thor • 5 months ago

No es cuestión del software, si tiene derecho de autor es ilegal aunque subas las fotos...

^ | v • Reply • Share ›



**Jose** • a year ago

Una duda, digamos que ya tengo un repositorio en GitHub y ahora necesito subirlo a un hosting... Hay alguna forma de subirlo a través de GitHub? o debo subirlo por FTP?

3 ^ | v • Reply • Share ›



**Cristian Angulo** → Jose • a year ago

Si se puede. Debes gestionar tus claves públicas para generar conexión entre tu repositorio local y tu hosting... [http://librosweb.es/pro\\_git/ca...](http://librosweb.es/pro_git/ca...)

^ | v • Reply • Share ›



**Facundo** • a year ago

Gracias ;)

^ | v • Reply • Share ›



**Matias Figueredo** • a year ago

Sos un genio!!!

^ | v • Reply • Share ›



**alann** • a year ago

Sos groso +10

^ | v • Reply • Share ›



**Roberto Fernandez** • a year ago

Muy bueno!

^ | v • Reply • Share ›



**ixkm** • a year ago

Muy bueno el tutorial!!!

^ | v • Reply • Share ›



**Hitilien Daricu** • a year ago

Como hago para subir un proyecto con cocoa pods??

Saludos

^ | v • Reply • Share ›



**Luis Alamo** • a year ago

Gracias por hacer pública ayudas de este tipo...

2 ^ | v • Reply • Share ›



**freko** • a year ago

Genial!!

^ | v • Reply • Share ›



**Lanzarote** • a year ago

Gracias, muy util para los que empezamos

^ | v • Reply • Share ›



**Digitalports** • a year ago



brillante, lo que le hacia falta a más de uno.... ojalá puedan ampliar algunos conceptos mas como... revertir cambios desde repositorios y eso...

Muchas Gracias por ayudarnos a entender y comprender como funciona.

1 ^ | v • Reply • Share ›



**Gian Paima** • 2 years ago

Realmente me ha aclarado muchas cosas, muy útil.

^ | v • Reply • Share ›



**andy** • 2 years ago

Thanks for the info bro.

^ | v • Reply • Share ›



**Andres Villanueva** • 2 years ago

Hey, muchas gracias por este aporte! Está muy bueno, soy desarrollador y siempre he escuchado de GIT para control de versiones pero nunca le había prestado atención. Ahora que realmente lo estoy necesitando esta guía ha sido de gran utilidad muchas gracias! Saludos desde Venezuela

^ | v • Reply • Share ›



**klz** • 2 years ago

qué genial! Gracias mil. (Soy novatazo y menudos problemones que da siempre esto)

^ | v • Reply • Share ›



**Nicolás Segura** • 2 years ago

Muy bueno y claro!

^ | v • Reply • Share ›



**Pedro** • 2 years ago

¡¡Genial!! Muy bien explicado, gracias.

^ | v • Reply • Share ›



**Victor** • 2 years ago

Muy útil y resumido!

^ | v • Reply • Share ›



**Max** • 2 years ago

Gracias !!! Muy útil.

^ | v • Reply • Share ›



**Alex Kraffth** • 2 years ago

Camarada muy bien con este manual, se la aventaron muy bien.

^ | v • Reply • Share ›

[Load more comments](#)

#### ALSO ON GIT - THE SIMPLE GUIDE

#### WHAT'S THIS?

##### git - Der einfache Einstieg - kein Schnick-schnack!

36 comments • 2 years ago



**u** — Unter Änderungen hochladen:  
"Wenn du dein lokales Repository nicht von einem entfernten geklont ...

##### git - guia práctico - sem complicação!

111 comments • 2 years ago



**Bruno Barcellos** — Esse livro é distribuído gratuitamente através da licença Creative Commons, logo não ...

##### git - een simpele uitleg - no deep shit!

8 comments • 2 years ago



**Exeleration-G** — Fijne handleiding, bedankt!

##### git - 簡単ガイド

1 comment • 2 years ago



**Mormont** — Git is git. I personally use it.

[Subscribe](#)

[Add Disqus to your site](#)

[Privacy](#)

