
Instrucciones previas para macOS

Vamos a utilizar git como software de control de versiones, y GitHub como plataforma remota para alojar los repositorios. Conectaremos ambos utilizando un par de claves ssh. Aunque existen alternativas gráficas como GitHub Desktop, nosotros trabajaremos con ellos desde la línea de comandos. Así que por favor sigue estos ocho pasos para asegurarte de que puedes acceder a git desde un terminal y que puedes generar claves ssh y añadirlas al agente:

1. Abre un terminal.

Teclea en Spotlight "terminal", o búscala en la galería de aplicaciones.



Haz click sobre la aplicación **Terminal**. Se abrirá algo como esto:

```
ealvarez — -bash — 116×11

Last login: Thu May 15 14:41:21 on console

The default interactive shell is now zsh.

To update your account to use zsh, please run `chsh -s /bin/zsh`.

For more details, please visit https://support.apple.com/kb/HT208050.

(base) Evas-MacBook-Air:~ ealvarez$
```

2. Instala git.

Si intentas ejecutar git por primera vez, y no lo tienes instalado, te preguntará si deseas instalarlo. Así que solo tendrás que seguir las instrucciones que te va dando.

Teclea por ejemplo:

git -h

Otras alternativas de instalación están disponibles aquí:

https://git-scm.com/book/es/v2/Inicio---Sobre-el-Control-de-Versiones-Instalaci%C3%B3n-de-Git

3. Comprueba que git está instalado.

Teclea:

git --version

Deberías ver algo como esto:

```
ealvarez — -bash — 119×14

Last login: Thu May 15 14:43:31 on ttys000

The default interactive shell is now zsh.
To update your account to use zsh, please run `chsh -s /bin/zsh`.
For more details, please visit https://support.apple.gom/kb/HT208050.

[(base) Evas-MacBook-Air:~ ealvarez$ git --version git version 2.39.3 (Apple Git-146)

(base) Evas-MacBook-Air:~ ealvarez$
```

4. Encuentra la carpeta .ssh

Teclea:

ls -a

Deberías ver algo como esto. Comprueba si ves una carpeta que se llama .ssh

```
ealvarez — -bash — 115×23
Last login: Thu May 15 14:51:49 on ttys000
The default interactive shell is now zsh.
To update your account to use zsh, please run `chsh -s /bin/zsh`.
For more details, please visit https://support.apple.com/kb/HT208050.
[(base) Evas-MacBook-Air:~ ealvarez$ git --version
git version 2.39.3 (Apple Git-146)
(base) Evas-MacBook-Air:~ ealvarez$ ls -a
                              .bash_sessions
                                                                                         Applications
                                                                                                                       Music
                                                            .local
                                                            .pdfbox.cache
                                                                                         Colaboraciones.zip
                                                                                                                        Pictures
                              .cache
.CFUserTextEncoding
                              .conda
                                                            .
python_history
                                                                                         Datos
                                                                                                                        Programas
.DS_Store
                              .condarc
                                                            .rstudio desktop
                                                                                         Desktop
Documentos
Documents
                                                                                                                        Public
.Rhistory
                                                                                                                        emacs
                              .config
                                                            .ssh
.Trash
                              .continuum
                                                            .step
                                                                                                                        fabmOS_test
.Xauthority
                              .emacs.d
                                                            .tcshrc
                                                                                         Downloads
                                                                                                                        installs
 .afirma
                              .fnmt
                                                            .xonshrc
                                                                                                                       opt
                                                            .zsh_history
.zsh_sessions
                                                                                         GIT locales
 .anaconda
                              .ipvthon
                                                                                                                       recovery_codes
                                                                                          Library
 .bash_history
                                                                                                                        tmp
.bash profile
                              .lesshst
                                                            .zshrc
                                                                                         Movies
(base) Evas-MacBook-Air:~ ealvarez$
```

Si no está presente, créala y sigue con el paso 5.

mkdir .ssh

También puedes usar el explorador de archivos (Finder) para crear / . shh/, pero asegúrate de que está en /Users/tu username/

5. Encuentra/Crea el archivo config

Tanto si ya tenías la carpeta .ssh como si la has creado, muévete a ella y comprueba su contenido, tecleando:

```
cd .ssh
ls -a
                                                       ssh — -bash — 115×23
 Last login: Thu May 15 14:51:49 on ttys000
 The default interactive shell is now zsh.
 To update your account to use zsh, please run `chsh -s /bin/zsh`. For more details, please visit https://support.apple.com/kb/HT208050.
[(base) Evas-MacBook-Air:~ ealvarez$ git --version
 git version 2.39.3 (Apple Git-146)
 (base) Evas-MacBook-Air:~ ealvarez$ ls -a
                             .bash_sessions
                                                                                     Applications
                                                                                                                  Music
                             .cache
                                                         .pdfbox.cache
                                                                                     Colaboraciones.zip
                                                                                                                  Pictures
  .CFUserTextEncoding
                                                          .python_history
                                                                                     Datos
  .DS Store
                             .condarc
                                                         .rstudio-desktop
                                                                                     Desktop
                                                                                                                  Public
  .Rhistory
                             .config
                                                         .ssh
                                                                                     Documentos
                                                                                                                  fabmOS_test
  .Trash
                             .continuum
                                                         .step
                                                                                     Documents
                                                                                     Downloads
  .Xauthority
                              .emacs.d
                                                          .tcshrc
                                                                                                                  installs
                                                                                     GDAL
  .afirma
                             .fnmt
                                                         .xonshrc
                                                                                                                 opt
  anaconda
                             .ipython
                                                          .zsh_history
                                                                                     GIT_locales
                                                                                                                  recovery_codes
  .bash_history
                             .julia
                                                         .zsh_sessions
                                                                                     Library
                                                                                                                  tmp
  .bash_profile
        profile .lesshst
Evas-MacBook-Air:~ ealvarez$ cd .ssh
                                                          .zshrc
                                                                                     Movies
  (base) Evas-MacBook-Air:.ssh ealvarez$ ls -a
                                                         id_ed25519
                                                                            id_ed25519.pub known_hosts
                                                                                                                  known_hosts.old
  (base) Evas-MacBook-Air:.ssh ealvarez$
```

Comprueba si ves algún archivo que se llame config, si no lo tienes créalo con: touch config

Comprueba si ves algún archivo que se llame algo como *id_rsa.pub*, *id_ecdsa.pub* o *id_ed25519.pub* Si no hay nada de eso, sigue con el paso 6 para crear una clave nueva. Si ya tienes una clave pública, puedes elegir usarla y pasar directamente al paso 7 o crear una nueva con el paso 6.

6. Generar una clave nueva

Teclea, sustituyendo your_email@example.com por tu email:

ssh-keygen -t ed25519 -C your email@example.com

Esto crea una llave SSH utilizando el correo electrónico proporcionado como etiqueta.

Deberías ver algo como lo siguiente. Dale a **Enter** todas las veces que te lo pida, sin introducir información adicional (no cambiamos el nombre de la clave, ni añadimos passphrase), hasta que veas esto:

```
(base) Evas-MacBook-Air:~ ealvarez$ cd .ssh
 (base) Evas-MacBook-Air:.ssh ealvarez$ ls -a
                                      .DS_Store
                                                          config
                                                                             known hosts
                                                                                                known hosts.old
 (base) Evas-MacBook-Air:.ssh ealvarez$ ssh-keygen -t ed25519 -C eva.alvarez@ieo.csic.es
 Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/Users/ealvarez/.ssh/id_ed25519):
                                                                                           Enter
 Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /Users/ealvarez/.ssh/id_ed25519
 Your public key has been saved in /Users/ealvarez/.ssh/id_ed25519.pub
 The key fingerprint is:
 SHA256:
                                                           eva.alvarez@ieo.csic.es
 The key's randomart image is:
  ---[ED25519 256]--+
      ..o..
-[SHA256]----
(base) Evas-MacBook-Air:.ssh ealvarez$
```

7. Iniciar el agente ssh

```
Teclea:
```

```
eval "$(ssh-agent -s)"

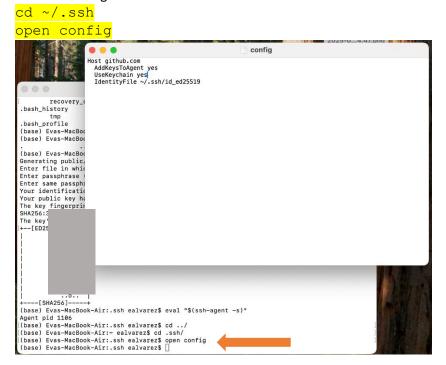
(base) Evas-MacBook-Air:.ssh ealvarez$ eval "$(ssh-agent -s)"

Agent pid 1106
(base) Evas-MacBook-Air:.ssh ealvarez$
```

Ahora vas a tener que editar el archivo config que creaste antes o que ya tenías. Puedes hacerlo desde la terminal (Opción 1), o desde el explorador de archivos (Opción 2).

Opción 1: desde la terminal

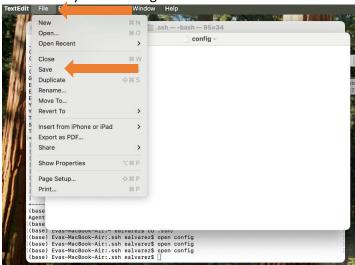
1. Abre config



2. Pega el siguiente texto:

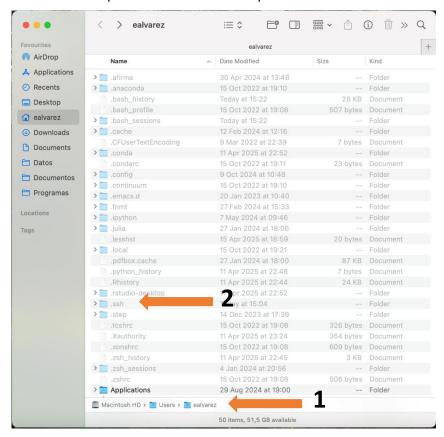
Host github.com
AddKeysToAgent yes
UseKeychain yes
IdentityFile ~/.ssh/id_ed25519

3. Guarda y cierra config.

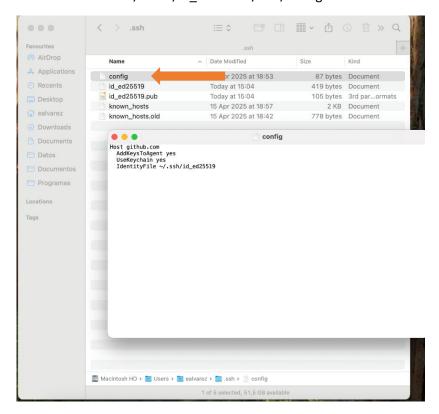


Opción 2: desde Finder

- 1. Abre una ventana de Finder y asegúrate que estás en /Users/tu username/
- 2. Presiona Command (光), Shift (û) y el punto (.). Esto te mostrará las carpetas ocultas en color medio transparente. Encuentra la carpeta .ssh



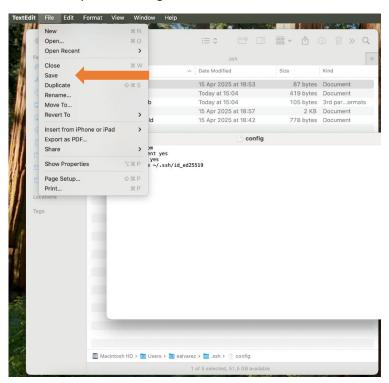
3. Abre el archivo /Users/tu_usename/.ssh/config



4. Pega el siguiente texto:

Host github.com
AddKeysToAgent yes
UseKeychain yes
IdentityFile ~/.ssh/id_ed25519

5. Guarda y cierra config.



8. Añade la clave al agente

```
Teclea:
```

```
ssh-add ~/.ssh/id ed25519
```

Deberías ver algo así:

```
[(base) Evas-MacBook-Air:~ ealvarez$ ssh-add ~/.ssh/id_ed25519
Identity added: /Users/ealvarez/.ssh/id_ed25519 (eva.alvarez@ieo.csic.es)
(base) Evas-MacBook-Air:~ ealvarez$
```

Comprueba que tu clave se ha añadido correctamente tecleando:

```
SSh-add -l

[(base) Evas-MacBook-Air:~ ealvarez$ ssh-add ~/.ssh/id_ed25519
Identity added: /Users/ealvarez/.ssh/id_ed25519 (eva.alvarez@ieo.csic.es)

[(base) Evas-MacBook-Air:~ ealvarez$ ssh-add -l

256 SHA256:

(base) Evas-MacBook-Air:~ ealvarez$
```

FIN

EXTRA: en caso de error, puede que tengas que sustituir el texto en config por:

Host github.com
AddKeysToAgent yes
IgnoreUnknown UseKeychain
IdentityFile ~/.ssh/id_ed25519