

# Crear una clave SSH en Git y vincular en tu cuenta de Github



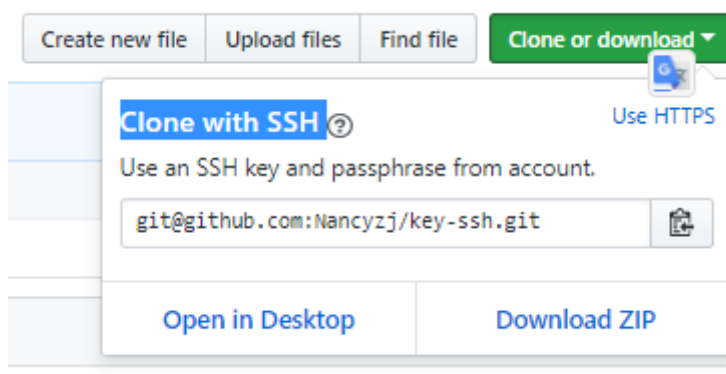
Nancy Zitle Juárez [Follow](#)

Jan 9, 2018 · 4 min read

Las llaves o claves SSH (una pública y una privada), nos permiten conectarnos fácilmente a un servidor o a múltiples servidores, sin tener que ingresar una contraseña, en otras palabras son una manera de identificar nuestras computadoras de confianza.

Mencionado lo anterior manos a la obra:

Este problema surge cuando queremos clonar o subir un proyecto en git usando una url SSH



y al momento de querer clonarlo, te aparece el siguiente error :

```
Nancy@AMD R10G64 ~/desktop
$ git clone git@github.com:Zitle-Nancy/curso-git-github.git
Cloning into 'curso-git-github'...
The authenticity of host 'github.com (192.30.253.112)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:nThbg6kXUpJWGi7EEIIGOCspRomTxdCARLviKw6E5SY8.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added 'github.com,192.30.253.112' (RSA) to the list of known hosts.
Permission denied (publickey).
fatal: Could not read from remote repository.

Please make sure you have the correct access rights
and the repository exists.
```

*:/ que mal, pero podemos solucionarlo :)*

Lo primero que debes hacer es comprobar si tienes o no una clave SSH, con el siguiente comando: `ls -al ~/.ssh`, los nombres clásicos son:

- `id_ecdsa.pub`
- `id_ed25519.pub`
- `id_rsa.pub`
- `id_dsa.pub`

```
Nancy@AMD MINGW64 ~/desktop
$ ls -al ~/.ssh
total 17
drwxr-xr-x 1 Nancy 197609 0 ene. 9 16:07 ./
drwxr-xr-x 1 Nancy 197609 0 ene. 9 16:07 ../
-rw-r--r-- 1 Nancy 197609 407 ene. 9 16:07 known_hosts
```

En mi ejemplo no tengo una, entonces vamos a crearla con el siguiente comando: `ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "your_email@example.com"`, ahora te preguntara si deseas que la clave SSH se guarde en ese directorio, das enter y después te pedirá contraseña, es recomendable no poner para que no tengas que escribirla cada que hagas uso de esta.

```
Nancy@AMD MINGW64 ~/desktop
$ ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "ancizj@hotmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/Nancy/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /c/Users/Nancy/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /c/Users/Nancy/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:EDeFUa1EH3OF666oj8wmiM74dj7nd3KqjYTWiDrZtw8k
The key's randomart image is:
+---[RSA 4096]-----+
|  . +*+.0 .0. |
|  o.....+ . |
|  . . . . . |
|  . . . . . |
|  S o . . |
|  . o . . |
|  oo..+ . |
|  . =E=.0.+ . |
|  .o=B@=*o=o. |
+---[SHA256]-----+
```

Una vez obtenido ese resultado, sabremos que hemos creado nuestras claves SSH ( pública y privada )satisfactoriamente, para comprobarlo vamos a ejecutar el comando para listar nuestras claves

```
Nancy@AMD MINGW64 ~/desktop
$ ls -al ~/.ssh
total 25
drwxr-xr-x 1 Nancy 197609  0 ene.  9 16:24 ./
drwxr-xr-x 1 Nancy 197609  0 ene.  9 16:07 ../
-rw-r--r-- 1 Nancy 197609 3326 ene.  9 16:24 id_rsa
-rw-r--r-- 1 Nancy 197609  744 ene.  9 16:24 id_rsa.pub
-rw-r--r-- 1 Nancy 197609  407 ene.  9 16:07 known_hosts
```

Ya aparecen las claves creadas :)

Ahora debemos agregar nuestra clave SSH al SSH-Agent

. . .

Pero, ¿Que es el SSH-Agent?, este nos permite recordar mientras dure la sesión cada una de las claves privadas del usuario, de modo que él se encarga de realizar la autenticación.

. . .

Lo anterior lo haremos con el siguiente comando `eval "$(ssh-agent -s)"`, Enter y en seguida el siguiente comando `ssh-add ~/.ssh/id_rsa` ó puede ser de la siguiente forma `eval "$(ssh-agent -s)" && ssh-add ~/.ssh/id_rsa` nos ahorramos un paso :) , si todo sale bien debe salir en tu consola algo así:

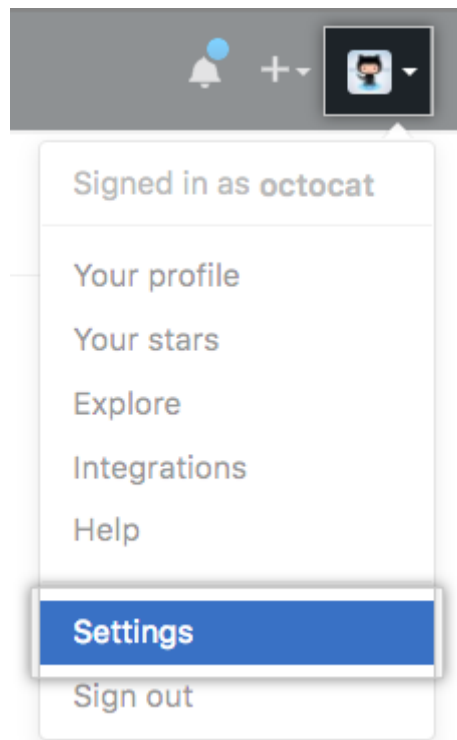
```
Nancy@AMD MINGW64 ~/desktop
$ eval $(ssh-agent -s)
Agent pid 7708

Nancy@AMD MINGW64 ~/desktop
$ ssh-add ~/.ssh/id_rsa
Enter passphrase for /c/Users/Nancy/.ssh/id_rsa:
Identity added: /c/Users/Nancy/.ssh/id_rsa (/c/Users/Nancy/.ssh/id_rsa)
```

Con eso ya agregamos nuestra clave a nuestro SSH-Agent para que administre nuestras llaves y las recuerde por nosotros.

## Github

Vamos a nuestra cuenta de github, y en donde esta nuestro avatar damos clic → settings



### Dar clic en SSH and GPG keys

Profile

Account

Emails

Notifications

Billing

SSH and GPG keys

Security

Blocked users

Repositories

Organizations

Saved replies

Applications

Developer settings

Name

Public email

Select a verified email to display

You can manage verified email addresses in your [email settings](#).

Bio

Tell us a little bit about yourself

You can @mention other users and organizations to link to them.

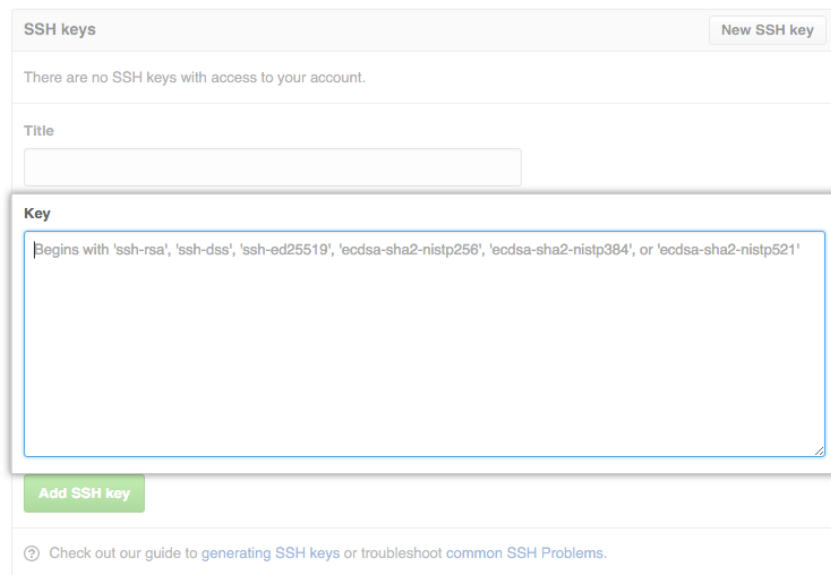
URL

Company

You can @mention your company's GitHub organization to link it.

### Clic New SSH key or Add SSH key.

Te aparecerán los siguientes input:

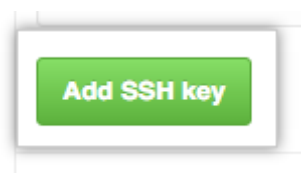


En donde Title, puede ser un título descriptivo, por ejemplo: Mi PC, PC de trabajo (nombre de la compañía), etc.. Y en Key vas a pegar lo que aparece cuando ejecutes el siguiente comando en git: `cat ~/.ssh/id_rsa.pub`

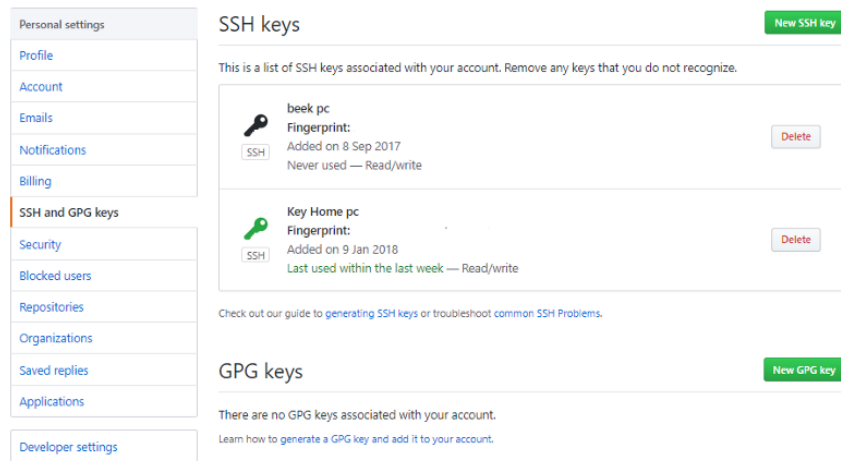
```
nancy@AMD-MINGW64 ~/desktop
$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQDAQDKZP163qCxa5K/GTs6tzwr+7LHnBeYvF5NO/CM/FTj
WnWnD13kPbh2ZgVbp20uJnFjE0K1uqdodUHwYF4B20iGbLKnFpJVoR1Bb9t3rF14sYrCL3MCbhQSGgs
YEr0xuBzzP01YT1+9SfGj0r1BCDeQ9L59VG7Nn/AlNvgLqtSEjB8kzSFgS4nmwAUfEbQvFYsB1ApfFdQ
1+Z1s+OxP++Eznp7GJ3t8S9r4L8IXeYQG9hXjpE831Cwp5tRMK0vXr+0I2djZVMW7qPFmukPtds84z1d
DThaWF2zORmknVwpYkWSYAEc56aW6BbVwFXL9fhzdQfDUDJza2BSJnESoI9rSM+9DGTNGsKDuz6uXQQ
N4cH2X+ZZQ4LoRNFNeT6XCWnBTVEd5abgqxYhDnod1Qdr1RQU36spnt0SS0rx3rzC/KzkDaNX7gIHsrn
33yFLaOMT2bYupx8NF33v19rAsJ0q6KFYS70vWrOpwUer0NmihjNvbM49xMfQCQ36ksFB3+f5nVY/E1e
1mJaHJQPwH5ETMD/uxdRdUi2Zmd1AaWKDHTsI15Af86nQuA914RoT800fL4jEo5IDzZ9GB08RAzHedZK
8zrR1tr29L/0Tw34/XvQsoxx0JbHTz+/aJpbkBVsh/1Kdu20bZC8icJYozBITIoKORQuZ8z3woI+U7on
BQ== ancizj@hotmail.com
```

Algo similar te debe de aparecer.

Todo lo que te apareció, lo debes pegar en la textarea que dice Key, clic en



Por seguridad tendrás que hacer login, y si vuelves a dar clic en **New SSH key** or **Add SSH key**, notarás que ya aparece tu clave SSH



The screenshot shows the GitHub 'SSH keys' page. On the left is a sidebar with 'Personal settings' expanded, showing options like Profile, Account, Emails, Notifications, Billing, SSH and GPG keys (highlighted), Security, Blocked users, Repositories, Organizations, Saved replies, Applications, and Developer settings. The main content area is titled 'SSH keys' with a 'New SSH key' button. Below the title is a message: 'This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.' There are two SSH keys listed: 'beek pc' (added 8 Sep 2017, never used) and 'Key Home pc' (added 9 Jan 2018, last used within the last week). Each key has a 'Delete' button. Below the list is a link to a guide on generating SSH keys. At the bottom, there is a 'GPG keys' section with a 'New GPG key' button and a message stating there are no GPG keys associated with the account, with a link to learn how to generate one.

Y ahora puedes clonar sin ningún problema tu repositorio :)

```
nancy@AMD MINGW64 ~/desktop
$ git clone git@github.com:Zitle-Nancy/curso-git-github.git
Cloning into 'curso-git-github'...
remote: Counting objects: 4, done.
remote: Compressing objects: 100% (4/4), done.
remote: Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (4/4), done.
```

