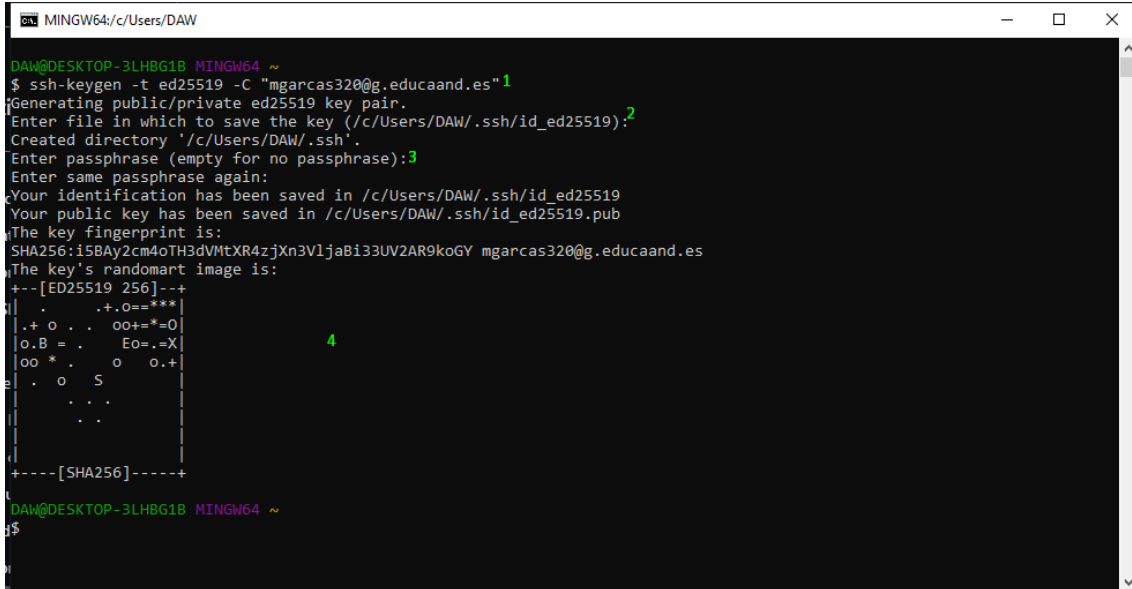
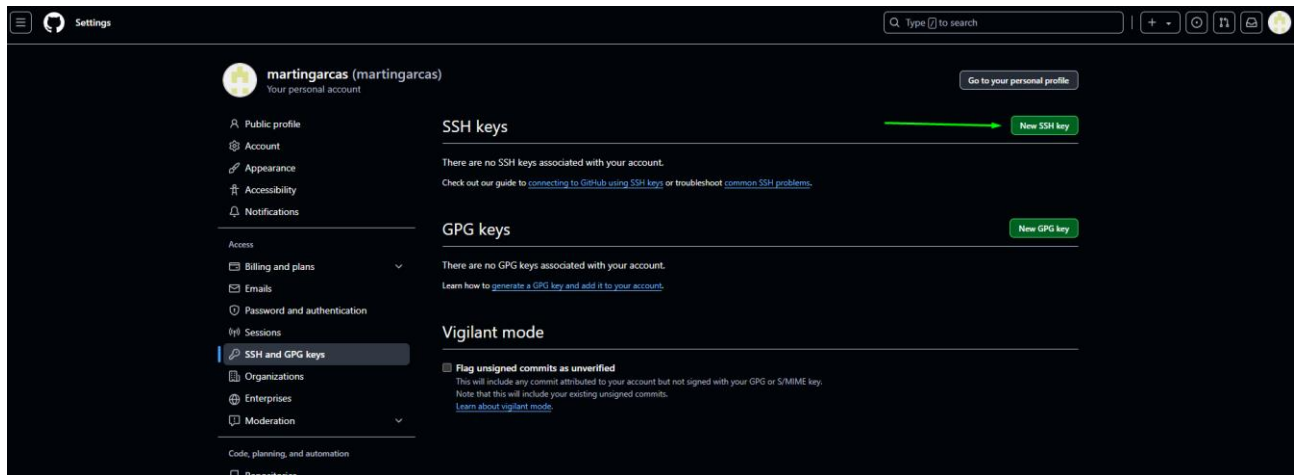


CONEXIÓN DE GITHUB Y GITLAB A TRAVÉS DE CLAVE SSH

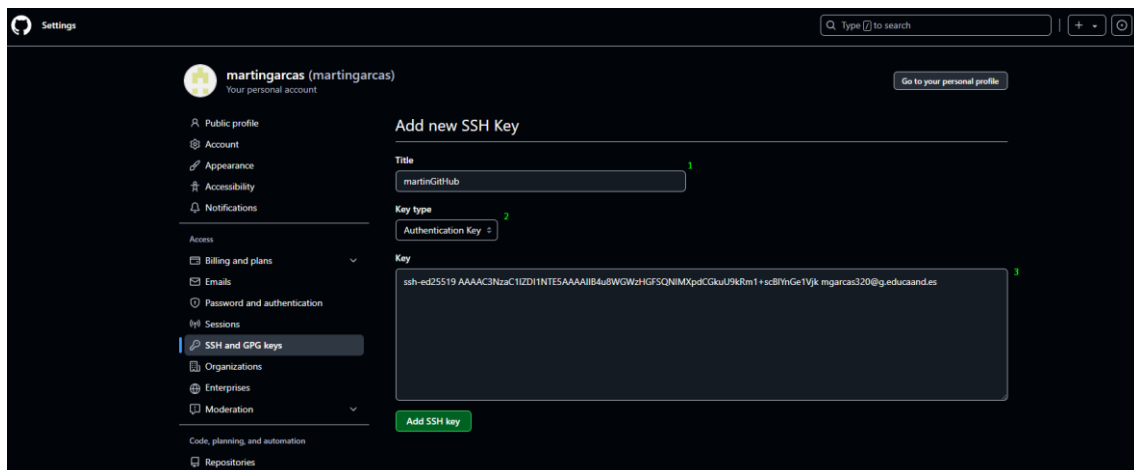


```
MINGW64/c/Users/DAW
DAW@DESKTOP-3LHBG1B MINGW64 ~
$ ssh-keygen -t ed25519 -C "mgarcas320@g.educaand.es"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/DAW/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/c/Users/DAW/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /c/Users/DAW/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /c/Users/DAW/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:15BAY2cm4oTH3dVMtXR4zjXn3V1jaBi33UV2AR9koGY mgarcas320@g.educaand.es
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|      . . . . .      |
|    .+ o . . . oo+=*+ |
| o.B = . . . Eo=-.X   |
| oo * . . . o o.+    |
|      . o S          |
|      . . .          |
|      . . .          |
+-----[SHA256]-----+
DAW@DESKTOP-3LHBG1B MINGW64 ~
$
```

1. En primer lugar, creamos una llave SSH utilizando el correo electrónico como etiqueta.
2. En el siguiente paso aceptaremos la ubicación por defecto proporcionada, si tuviésemos alguna clave ssh creada con anterioridad, en ese caso crearíamos una contraseña nueva y personalizaríamos el nombre determinado.
3. En el tercer punto debemos agregar la clave que se nos pedirá para podernos conectar a través de nuestra clave ssh.
4. Finalmente hemos creado esa clave ssh, tanto la privada como la pública que será la que haga de enlace con la privada, para copiarla más rápidamente utilizaremos el comando:
clip < ~/.ssh/id_ed25519.pub



- Cuando tengamos la clave ssh copiada nos iremos a nuestra cuenta de GitHub, accedemos a la configuración de nuestra cuenta, dentro de la misma en la barra lateral encontraremos el apartado “acceso” y dentro de él nos adentraremos en nueva clase ssh.



1. En primer lugar, escribiremos un título que servirá como identificador o etiqueta descriptiva de nuestra clave ssh.
2. Elegiremos que sea una clave de autenticación.
3. En el campo key/clave pegaremos la clave ssh que anteriormente hemos copiado.
4. Hacemos click en agregar clave ssh.

```
MINGW64:/c:/xampp/htdocs/SERVIDOR/primer_proyecto

DAW@DESKTOP-3LHBG1B MINGW64 /c:/xampp/htdocs/SERVIDOR/primer_proyecto (main)
$ git remote add origin git@github.com:martingarcas/prueba-ssh.git 1

DAW@DESKTOP-3LHBG1B MINGW64 /c:/xampp/htdocs/SERVIDOR/primer_proyecto (main)
$ git status 2
On branch main

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    holamundo.php

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

DAW@DESKTOP-3LHBG1B MINGW64 /c:/xampp/htdocs/SERVIDOR/primer_proyecto (main)
$ git add . 3

DAW@DESKTOP-3LHBG1B MINGW64 /c:/xampp/htdocs/SERVIDOR/primer_proyecto (main)
$ git status 4
On branch main

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   holamundo.php
```

1. Con el primer comando vamos a conseguir agregar la rama remota perteneciente a GitHub bajo el nombre de "origin" (Lo ideal en este caso sería ponerle un nombre descriptivo del repositorio con el que vamos a trabajar).
2. Con el comando git status vamos a comprobar el estado del repositorio.
3. Con el comando git add añadiremos los cambios realizados a nuestro repositorio
4. Volvemos a comprobar que esos cambios se han agregado.

Autenticación / Seguridad de la cuenta /

Huellas digitales de la clave SSH de GitHub

Se pueden utilizar las huellas digitales de clave pública para validar una conexión a un servidor remoto.

Estas son las huellas dactilares de la llave pública de GitHub:

- SHA256:uNiVztkCsDhcc0u9e8BujQXVUpKZIDTMczCvj3td2s (RSA)
- SHA256:br9IjFspmlvxR3iA35FWE+4VTyz1hYVLE2t1/CeywQ (DSA - deprecated)
- SHA256:p2QAMQNIC1TJYMeIOttrVc98/R18UFw3/LiyKgUFQM (ECDSA)
- SHA256:+DiY3wV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqu (Ed25519)

Puedes agregar las siguientes entradas de clave SSH al archivo `~/.ssh/known_hosts` para no tener que comprobar manualmente los hosts de GitHub:

```
MINGW64:/c:/xampp/htdocs/SERVIDOR/primer_proyecto

DAW@DESKTOP-3LHBG1B MINGW64 /c:/xampp/htdocs/SERVIDOR/primer_proyecto (main)
$ git commit -m "Subida de proyecto a través de conexión ssh" 1
[main (root-commit) 3c115f0] Subida de proyecto a través de conexión ssh
1 file changed, 83 insertions(+)
create mode 100644 holamundo.php

DAW@DESKTOP-3LHBG1B MINGW64 /c:/xampp/htdocs/SERVIDOR/primer_proyecto (main)
$ git push 2
fatal: The current branch main has no upstream branch.
To push the current branch and set the remote as upstream, use

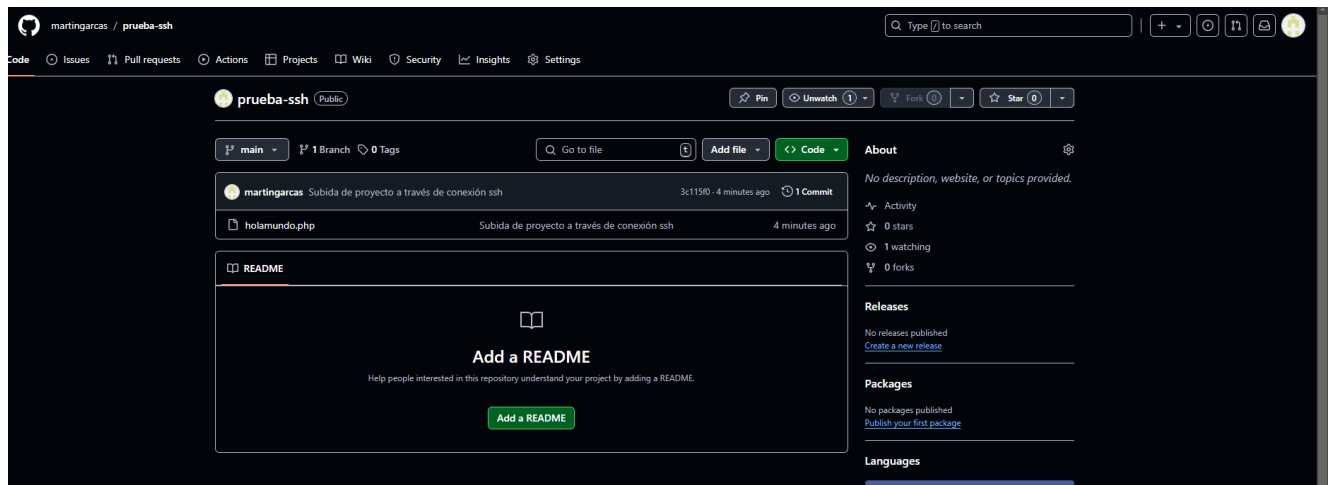
    git push --set-upstream origin main

To have this happen automatically for branches without a tracking upstream, see 'push.autoSetRemote' in 'git help config'.

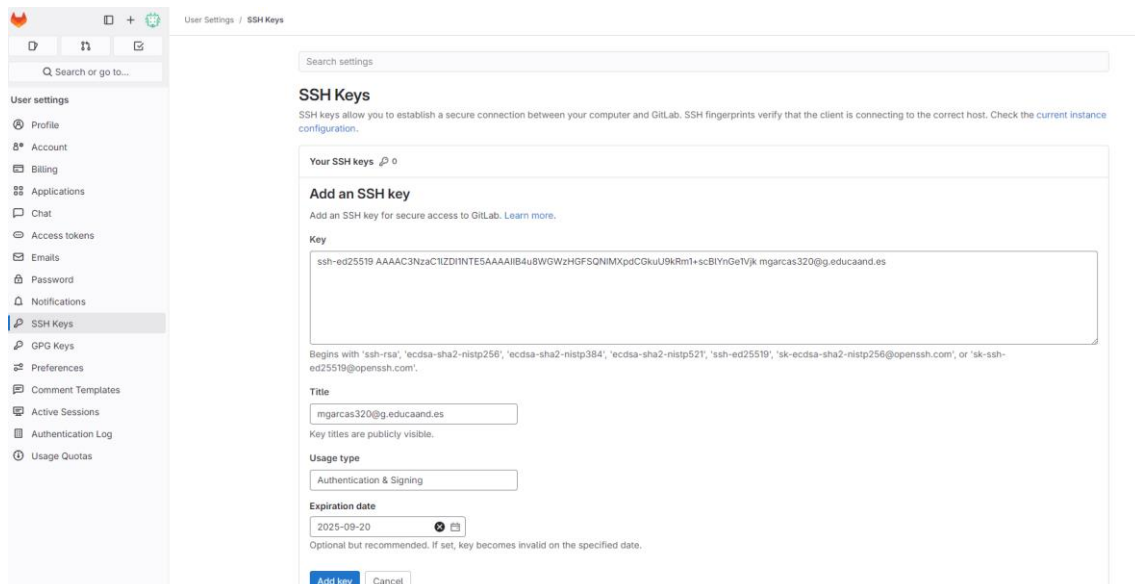
DAW@DESKTOP-3LHBG1B MINGW64 /c:/xampp/htdocs/SERVIDOR/primer_proyecto (main)
$ git push --set-upstream origin main 3
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqu.4
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
Enter passphrase for key '/c:/Users/DAW/.ssh/id_ed25519':
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 12 threads
```

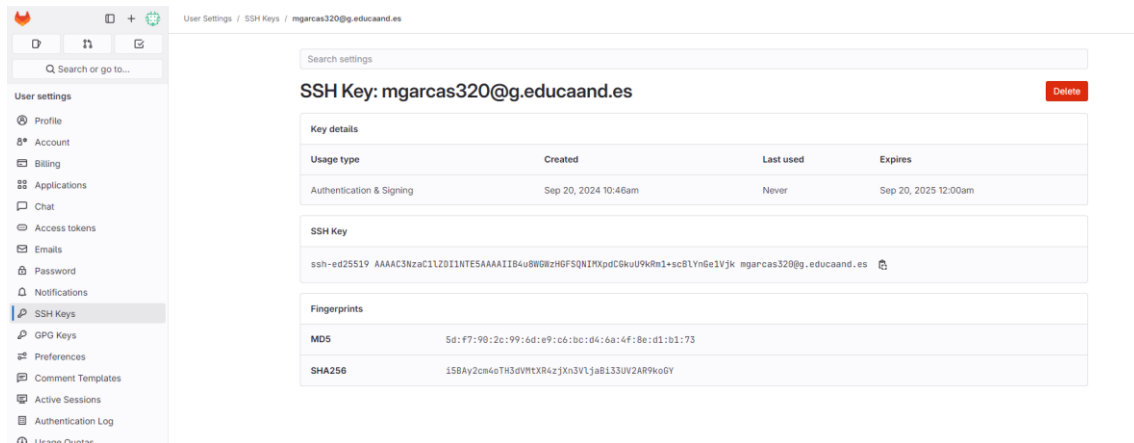
1. Vamos a realizar el commit de mis cambios para poder agregarlos.
2. Con el comando git push, subimos esos cambios de mi repositorio local a mi repositorio remoto.

3. En este caso me ha dado un error debido a que era la primera vez que subía mi repositorio local por lo que tengo que realizar el comando para subir el repositorio y a la vez los cambios.
4. En el número 4 tenemos una huella digital que nos sirve para validar la conexión con el servidor remoto.

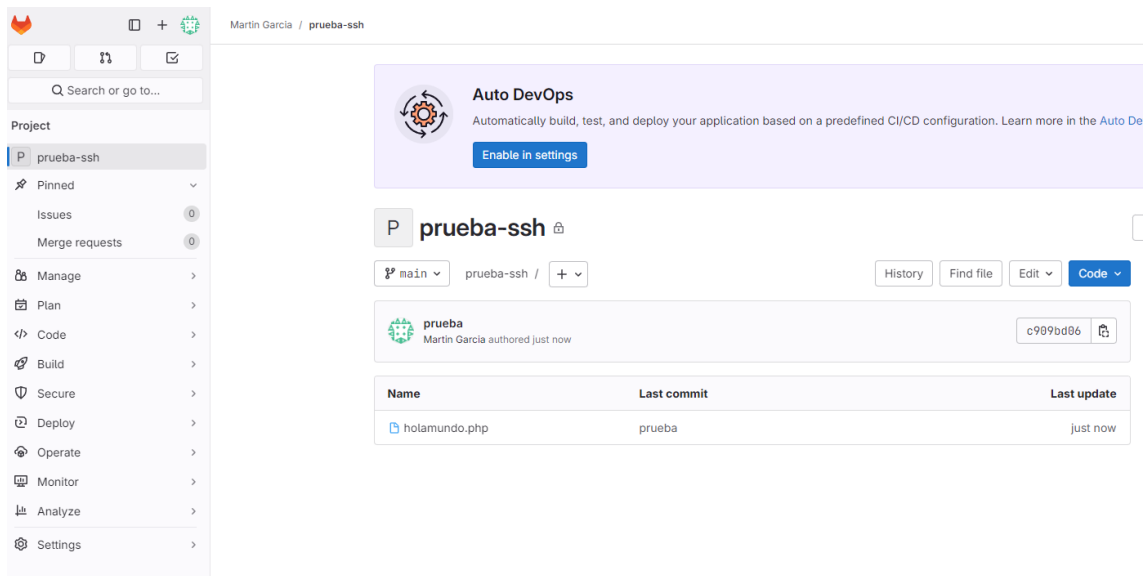


- En esta imagen podemos comprobar que mi proyecto se ha subido a la perfección.





- Pasamos a GitLab aunque el método es prácticamente repetición, dentro de la configuración de nuestra cuenta agregamos la clave ssh y verificamos que esté correctamente.



- Aquí podemos comprobar que se ha subido perfectamente mi proyecto a GitLab.
- Como aclaración quiero dejar que cuando agregamos un repositorio remoto con el comando:

git remote add “nombre personalizado del repositorio”
“enlace a github o gitlab de nuestro proyecto”.

- Debemos cambiar el nombre que por defecto suele ser “origin” con un nombre aclarativo, haciendo referencia a ese repositorio remoto.

- Cuando agregamos cambio en nuestro proyecto y queremos subirlo a uno de los dos repositorios remotos en concreto cuando utilizamos el comando:
 “Git push”
- Debemos especificarle a que repositorio queremos subirlo:
 Git push “remote”.