

GIT: CONFIGURACIÓN GITHUB

1r DAW

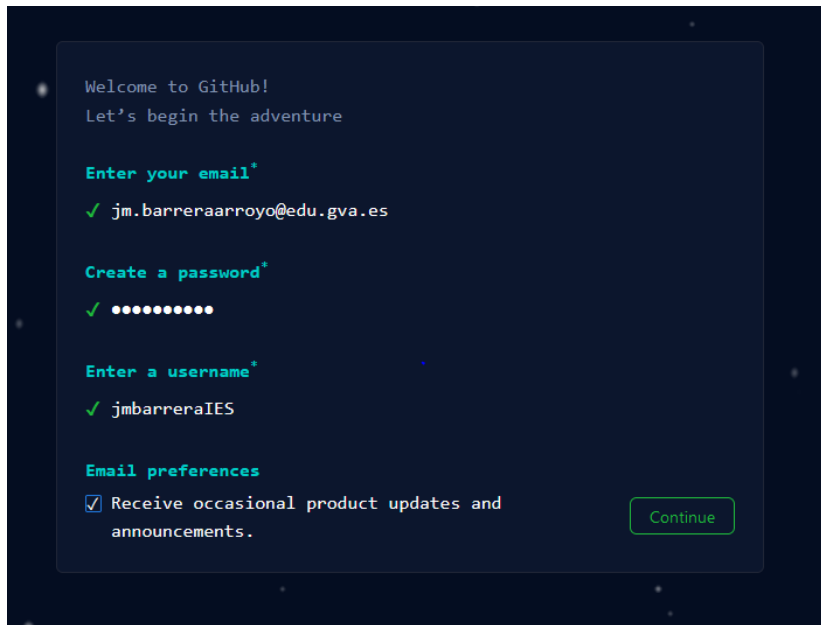
Jose Manuel Barrera Arroyo

GIT & GITHUB

- GIT es un SCV.
- GITHUB es un repositorio remoto.
- Permite la sincronización remota.
- Yo y una persona en Australia, podemos estar trabajando en un mismo proyecto.

GIT: CREACIÓN DE LA CUENTA

- www.github.com



Welcome to GitHub!
Let's begin the adventure

Enter your email*

✓ jm.barreraarroyo@edu.gva.es

Create a password*

✓ ●●●●●●●●

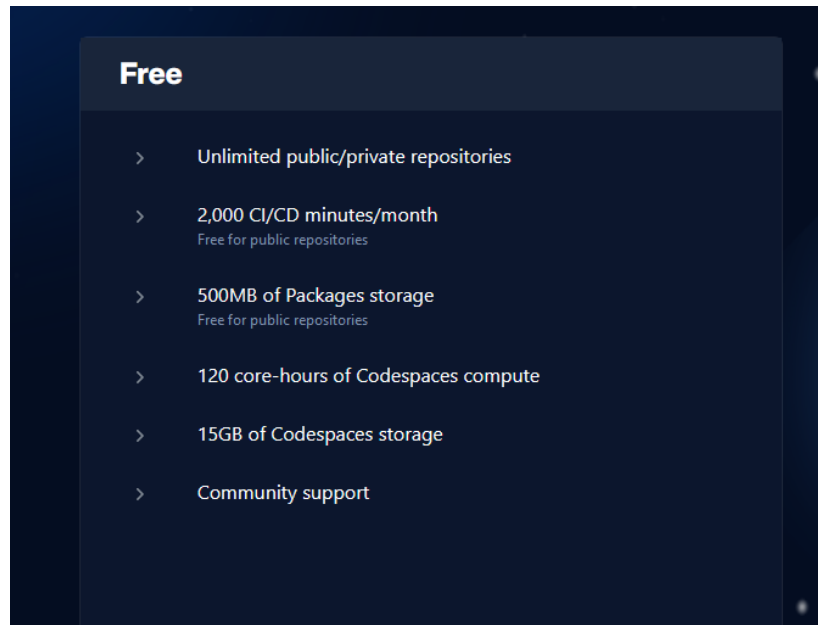
Enter a username*

✓ jmbarreraIES

Email preferences

☒ Receive occasional product updates and announcements.

Continue



Free

- > Unlimited public/private repositories
- > 2,000 CI/CD minutes/month
Free for public repositories
- > 500MB of Packages storage
Free for public repositories
- > 120 core-hours of Codespaces compute
- > 15GB of Codespaces storage
- > Community support

GIT: CREACIÓN DE LA CUENTA

Home

[Send feedback](#)

Filter 8

Updates to your homepage feed

×

We've combined the power of the Following feed with the For you feed so there's one place to discover content on GitHub. There's improved filtering so you can customize your feed exactly how you like it, and a shiny new visual design. ✨

[Learn more](#)

<> Start writing code

...

Start a new repository for jmbarreraIES

A repository contains all of your project's files, revision history, and collaborator discussion.

Repository name *

jmbarreraIES

✓ jmbarreraIES is available.

☐ Public

Anyone on the internet can see this repository

☒ Private

You choose who can see and commit to this repository

Create a new repository

Introduce yourself with a profile README

Share information about yourself by creating a profile README, which appears at the top of your profile page.

jmbarreraIES / README.md

Create

```
1 - 🙋 Hi, I'm @jmbarreraIES
2 - 🗨 I'm interested in ...
3 - 📖 I'm currently learning ...
4 - 📧 I'm looking to collaborate on ...
5 - 📄 How to reach me ...
6 - 🗨 Pronouns: ...
7 - ⚡ Fun fact: ...
8
```

GIT: CREACIÓN DE LA CUENTA

- Recomendado: .gitignore, licencia, readme
- Después, o subir el archivo, o crear uno nuevo

A screenshot of the GitHub 'Quick setup' page. The page has a dark theme. At the top, it says 'Quick setup — if you've done this kind of thing before'. Below this, there are three options: 'Set up in Desktop', 'or', 'HTTPS', 'SSH', and a text input field containing 'https://github.com/jmbarreraIES/jmbarreraIES.git'. A red rectangle highlights the text 'Get started by creating a new file or uploading an existing file. We recommend every repository include a README, LICENSE, and .gitignore.' Below this, there are two sections: '...or create a new repository on the command line' and '...or push an existing repository from the command line'. Each section contains a list of terminal commands and a copy icon to the right.

```
Quick setup — if you've done this kind of thing before

[Set up in Desktop] or [HTTPS] [SSH] https://github.com/jmbarreraIES/jmbarreraIES.git

Get started by creating a new file or uploading an existing file. We recommend every repository include a README, LICENSE, and .gitignore.

...or create a new repository on the command line

echo "# jmbarreraIES" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/jmbarreraIES/jmbarreraIES.git
git push -u origin main

...or push an existing repository from the command line

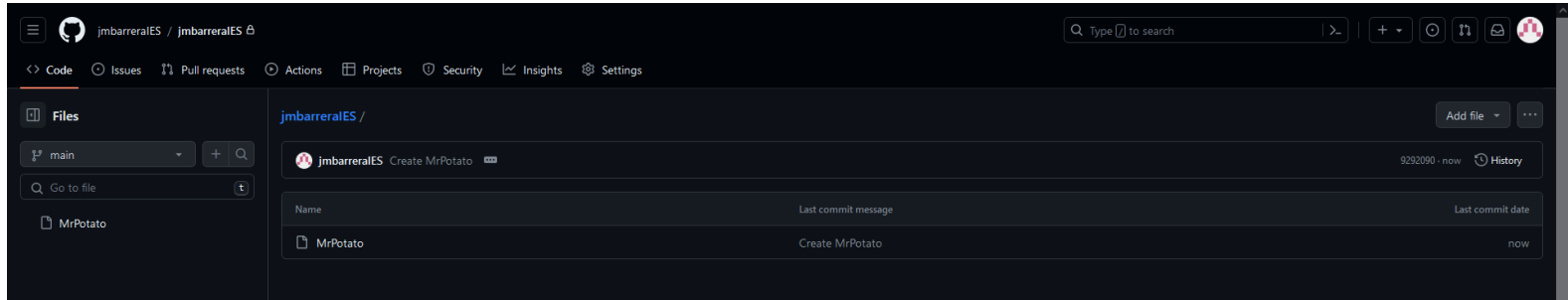
git remote add origin https://github.com/jmbarreraIES/jmbarreraIES.git
git branch -M main
git push -u origin main
```

GIT: CREACIÓN DE LA CUENTA

- Licencia: Que uso pueden hacer los usuarios del repositorio (privado, gratuito, etc)
- Readme: De que va el repositorio.
- .gitignore: Deberíais saberlo.

GIT: CREACIÓN DE LA CUENTA

- Creación/subida de un/os archivo/s, y commit

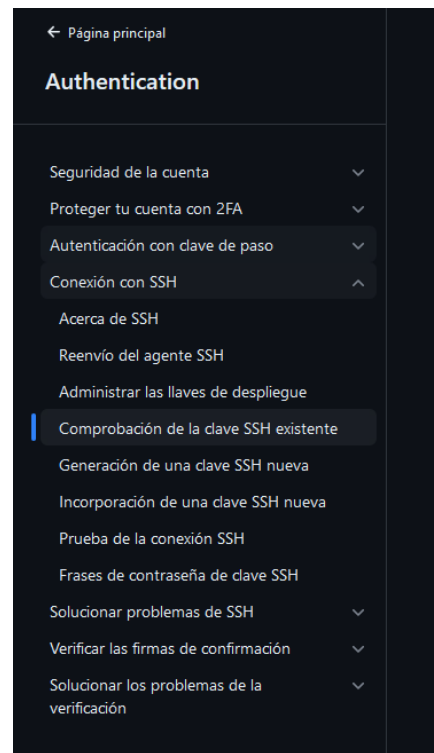


GIT: AUTENTICACIÓN SSH

- Formada por dos pasos:
 - Creación de clave en PC
 - Autorización de clave en GitHub

GIT: AUTENTICACIÓN SSH: En PC

- <https://docs.github.com/es/authentication>
- Seguir los pasos de “Comprobación de la clave SSH” existente.



GIT: AUTENTICACIÓN SSH: En PC

- Si da error, no tenemos la carpeta .ssh creada

```
AzureAD+JOSEMANUELBARRERAARR@DESKTOP-UGDSMIK MINGW64 ~/Desktop/ProfeBenidorm/Apuntes EDD/  
$ ls -al ~/.ssh  
ls: cannot access '/c/Users/JOSEMANUELBARRERAARR/.ssh': No such file or directory
```

- Generamos el directorio (y las claves) con:
 - `ssh-keygen -t ed25519 -C "tumail@ejemplo.com"`

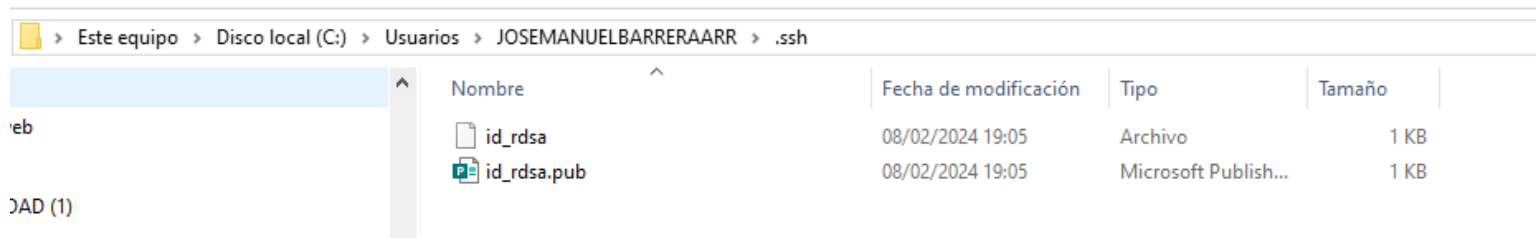
GIT: AUTENTICACIÓN SSH: En PC

- Se habrán generado dos archivos, en base al nombre que le hayáis dado, en el directorio donde se ha ejecutado el comando:
 - nombre.rdsa
 - nombre.pub

```
$ ssh-keygen -t ed25519 -C "jm.barreraarroyo@edu.gva.es"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/JOSEMANUELBARRERAARR/.ssh/id_ed25519): id_rsa
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in id_rsa
Your public key has been saved in id_rsa.pub
```

GIT: AUTENTICACIÓN SSH: En PC

- Lo normal es guardar las claves en la carpeta users/.ssh



GIT: AUTENTICACIÓN SSH: En PC

- Iniciamos el servicio de SSH, si no está iniciado. Si da un pid, está funcionando:
 - Eval “\$(ssh-agent -s)”

```
AzureAD+JOSEMANUEL BARRERAARR@DESKTOP-UGDSMIK M  
$ eval "$(ssh-agent -s)"  
Agent pid 1904
```

GIT: AUTENTICACIÓN SSH: En PC

- A continuación, crear archivo configuración ssh
- Se puede crear a mano o por consola (comando touch desde el git bash):
 - touch config

```
AzureAD+JOSEMANUEL BARRERAARR@DESKT  
$ touch config
```

GIT: AUTENTICACIÓN SSH: En PC

- Después, se añade el texto siguiente al archivo config:

```
Host *.github.com
  AddKeysToAgent yes
  UseKeychain yes
  IdentityFile ~/.ssh/nombredeclavepub
```

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

- Para escribir la virgulilla (lo de arriba de la ñ), hay que apretar Alt+126 (y luego soltar Alt)

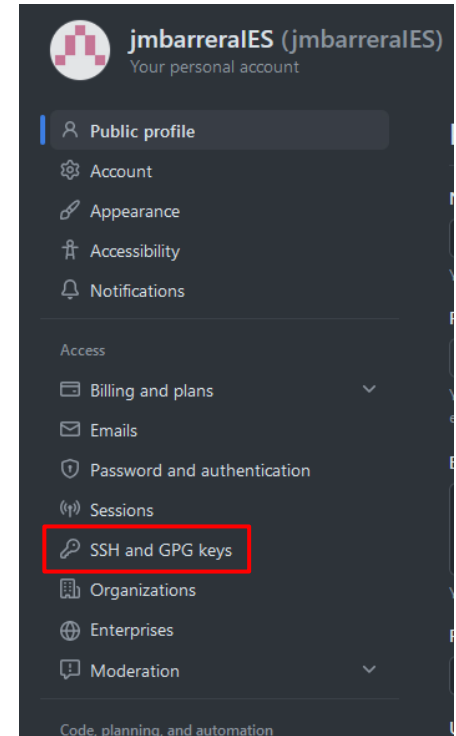
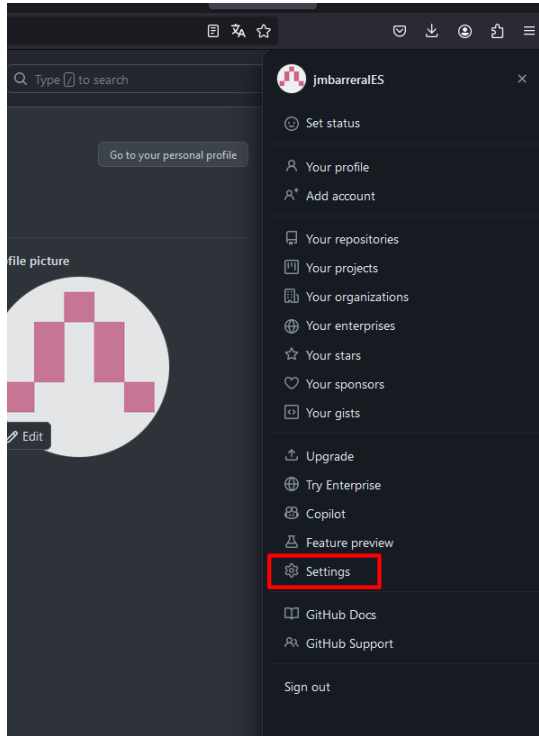
GIT: AUTENTICACIÓN SSH: En PC

- A continuación se añade la clave pública al “llavero de ssh”
 - `ssh-add ~/.ssh/nombredeclavepública`

```
AzureAD+JOSEMANUELBARRERAARR@DESKTOP-UGDSMIK MINGW64 ~/.ssh
$ ssh-add ~/.ssh/id_rsa
Enter passphrase for /c/Users/JOSEMANUELBARRERAARR/.ssh/id_rsa:
Identity added: /c/Users/JOSEMANUELBARRERAARR/.ssh/id_rsa (jm.barrera.gva.es)
```

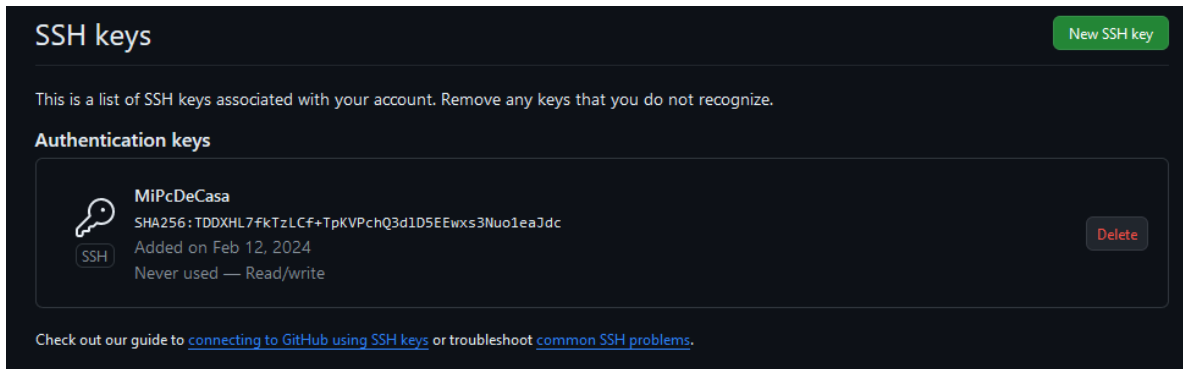

GIT: AUTENTICACIÓN SSH: GitHub

- En el apartado de Settings de nuestra cuenta.
- SSH and GPG keys.



GIT: AUTENTICACIÓN SSH: GitHub

- Añadir SSH Key, y poner la clave pública.
- La clave pública se puede copiar y pegar tras abrirla.



GIT: AUT. SSH: Comprobación

- Al ejecutar el comando:
 - `ssh -T git@github.com`
- Nos avisará que vamos a conectarnos por primera vez, y que si queremos hacerlo.
- Es posible que de error, por el firewall: tirad de tethering si podéis.

GIT: AUT. SSH: Comprobación

```
AzureAD+JOSEMANUELBARRERAARR@DESKTOP-UGDSMIK MINGW64 ~/.ssh
$ ssh -T git@github.com
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
```

- Si obtenemos este mensaje, hemos conseguido realizar la conexión.

```
AzureAD+JOSEMANUELBARRERAARR@DESKTOP-UGDSMIK MINGW64 ~/.ssh
$ ssh -T git@github.com
Hi jmbarreraIES! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shell access.
```