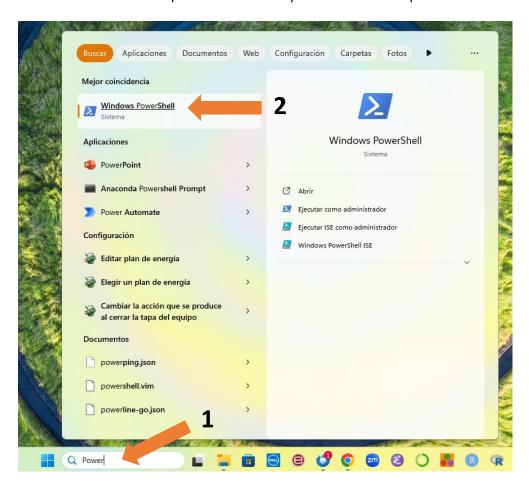
\_\_\_\_\_

#### **Instrucciones previas para Windows**

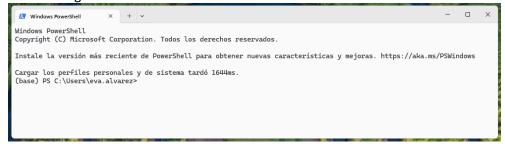
Vamos a utilizar git como software de control de versiones, y GitHub como plataforma remota para alojar los repositorios. Conectaremos ambos utilizando un par de claves ssh. Aunque existen alternativas gráficas como GitHub Desktop, nosotros trabajaremos con ellos desde la línea de comandos. Así que por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

#### 1. Encuentra un terminal.

Teclea en la barra de Búsqueda "PowerShell" y haz click sobre la aplicación Windows PowerShell.



# Se abrirá algo como esto:

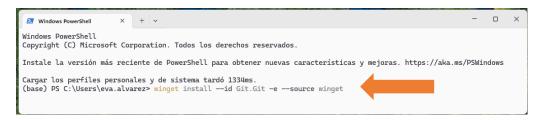


## 2. Instala git.

Opción 1 (si esta funciona, es la más sencilla)

Teclea en Windows PowerShell:

winget install --id Git.Git -e --source winget



Dale a Enter, y comenzará a instalar, debería acabar con un mensaje que diga que git está correctamente instalado. Si esta opción no te funciona, ve a la opción 2.

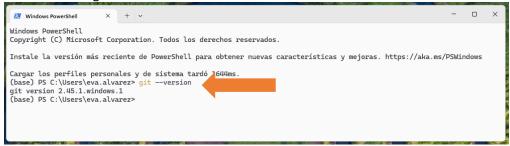
Otras alternativas de instalación están disponibles aquí: <a href="https://git-scm.com/book/es/v2/Inicio---Sobre-el-Control-de-Versiones-Instalaci%C3%B3n-de-Git">https://git-scm.com/book/es/v2/Inicio---Sobre-el-Control-de-Versiones-Instalaci%C3%B3n-de-Git</a>

## 3. Comprueba que git está instalado.

Teclea en Windows PowerShell:

git --version

Deberías ver algo como esto:

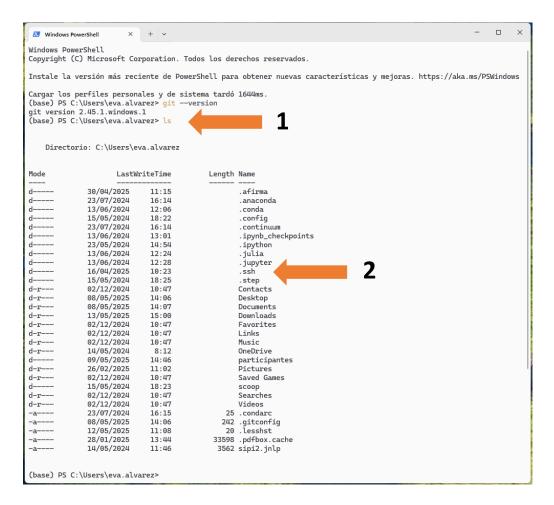


# 4. Encuentra la carpeta .ssh

Teclea en Windows PowerShell:



Esto mostrará el contenido de /Users/tu\_username/ (tu \$HOME). Comprueba si ves una carpeta que se llama .ssh



Si no la tienes, créala con:

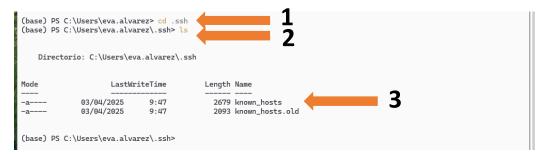
mkdir .ssh

y pasa al paso 5.

Si ya tenías una carpeta .ssh, muévete a ella y comprueba su contenido, tecleando:

cd .ssh ls

Deberías ver algo como esto. 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 5.

Si ya tienes una clave pública, puedes elegir usarla y pasar directamente al paso 6 o crear una nueva con el paso 5.

#### 5. Generar una clave nueva

Teclea en Windows PowerShell, 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 esto:

```
(base) PS C:\Users\eva.alvarez\.ssh> ssh-keygen -t ed25519 -C eva.alvarez@ieo.csic.es
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (C:\Users\eva.alvarez/.ssh/id_ed25519):
```

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:

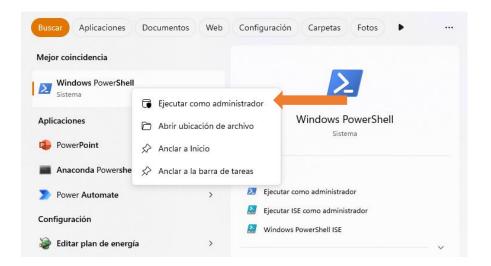
## 6. Iniciar el agente ssh

Teclea en Windows PowerShell:

Get-Service ssh-agent

Si ves que el agente está Running, el agente está activo, pasa al paso 7.

En cambio, si dice que está *Stopped* u obtienes un mensaje de error, debes activarlo. Para ello, debes volver a buscar PowerShell y abrirla como administrador. Haz click derecho sobre Windows PowerShell y elige Ejecutar como administrador.



Y una vez tengas la terminal de PowerShell, teclea:

```
Get-Service -Name ssh-agent
Set-Service -StartupType Manual
Start-Service ssh-agent
```

Comprueba que el agente está activo con:

```
Get-Service ssh-agent
```

Deberá decir Running. Vuelve a tu terminal de usuario, y continúa con el paso 7.

#### 7. Añade la clave al agente

Teclea en Windows PowerShell cambiando *username* por el que ves en Powershell ssh-add c:/Users/username/.ssh/id ed25519

Deberías ver algo así:

```
(base) PS C:\Users\eva.alvarez> ssh-add C:/Users/eva.alvarez/.ssh/id_ed25519
Identity added: C:/Users/eva.alvarez/.ssh/id_ed25519 (eva.alvarez@ieo.csic.es)
(base) PS C:\Users\eva.alvarez>
```

Comprueba que tu clave se ha añadido correctamente tecleando:

```
ssh-add -l
```

```
      (base) PS C:\Users\eva.alvarez> ssh-add -l

      256 SHA256:9
      3 eva.alvarez@ieo.csic.es (ED25519)

      256 SHA256:1
      256 SHA256:1

      256 SHA256:1
      3 eva.alvarez.suarez@gmail.com (ECDSA-CERT)

      256 SHA256:1
      3 eva.alvarez.suarez@gmail.com (ED25519)

      (base) PS C:\Users\eva.alvarez>
```