

CONFIGURACION SSH PARA CONECTARSE A REPOSITORIO REMOTO

- Darse de alta en GitHub con la cuenta de correo de la Universidad
- Nombre de la rama por defecto en el repositorio local *main*
- `git config --global user.name "Carlos Rabazo"`
- `git config --global user.name` //Para asegurarse que lo ha cambiado
- `git config --global user.email "carlosemilio.rabazo@ufv.es"`
- Hacerlo también en **GitHub -> Usuario -> Settings -> email**
- `git config --global user.email` //Para asegurarse que lo ha cambiado

Ahora, nos podemos **autenticar a GitHub desde git** con https o con ssh con clave ssh. Lo vamos a hacer con ssh. Por lo tanto, **primero debemos generar dicha clave ssh** (Generar las SSH Keys). Lo haremos todo desde el **git bash**

1. Vamos a **generar las claves ssh y añadirla al agente ssh-agent** (chequeamos por si ya tenemos la clave con `ls -al ~/.ssh`)(deberíamos ver un único fichero `known_hosts`, que indica que no hemos generado las claves). Ojo tenemos que tener corriendo en el sistema el agente sshd (en Linux o Mac lo vemos con `ps -fax | grep ssh`)(Esto nos debería mostrar el proceso `/usr/bin/ssh-agent` corriendo). Se accederá posteriormente con la URL `git@github.com:user/repo.git`
2. `ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C carlosemilio.rabazo@ufv.es` // Crea una nueva clave ssh usando el correo como etiqueta. Cuando pregunta fichero, le damos a enter, por defecto, y nos genera las dos claves (privada y pública) `c:/Users/carlo/.ssh/id_rsa` y `c:/Users/carlo/.ssh/id_rsa.pub`. Le metemos una contraseña que deberemos recordar, que nos la mandará repetir.
3. **AÑADIMOS LA CLAVE SSH AL ssh-agent**
 - a. Arrancamos el agente ssh, si no lo está ya con `eval "$(ssh-agent -s)"` (si ya está arrancado, este comando nos devolverá el identificador del proceso o pid)
 - b. Añadimos la clave privada ssh al ssh-agent con `ssh-add ~/.ssh/id_rsa` (Hacemos un `chmod 600` de ambos ficheros si diese algún error)
 - c. Metemos la contraseña
 - d. Copiamos la clave publica en el clipBoard con `clip < ~/.ssh/id_rsa.pub`
4. Ahora añadimos esa clave ssh a la cuenta GitHub
 - a. En GitHub: -> Usuario -> Settings -> SSH and GPG Keys
 - b. New SSH o Add SSH Key
 - c. En Tittle poner "Portatil HP Win10 Carlos Rabazo"
 - d. Hacer el paste de la clave en el campo "Key" y pulsar botón añadir
 - e. Si lo pide, meter la password de GITHUB

Ahora lo probamos subiendo algo desde git:

TRABAJAR CON REPOSITORIO REMOTO

1. `C:/`
2. `mkdir prueba`
3. `cd prueba`
4. `echo "#ramas" >> README.md`
5. `git init`
6. `git add README.md`
7. `git commit -m "first commit"`
8. `git branch` // muestra las ramas del proyecto (el * marca el HEAD)
9. `git branch -v` // muestra la última confirmación de commit de cada rama
10. `git branch --merged` // sobre la rama actual muestra todas las que se han fusionado con la rama activa (las que ya se han fusionado, podrían borrarse)

11. *git branch --no-merged //* lo contrario. No se puede borrar con *git branch -d* salvo que se fuerce con *git branch -D* (Cuidado con borrar ramas a las que no se ha hecho merge, podríamos borrar contenido que no estaría en otro sitio)
12. *git branch -m main //* Renombre a rama actual a main
13. *git remote add origin git@github.com:carlosemiliorabazo/ramas.git //* Asocia el nombre origin con la URL remota (*git remote remove origin*, si ya existiera)
14. Crear el repositorio *ramas* en GitHub (Create New Repository)
15. *git push -u origin main //* El -u es solo la primera vez, para indicar que estamos creando esta rama en el repositorio remoto
16. Si da Error pero nos pregunta "Are you sure you want to conect??" Decimos que "Si" y metemos la contraseña de la clave

MIRAMOS GITHUB PARA VER QUE TODO ESTÁ ALLI

1. *C:\prueba>echo "Fichero de prueba" >> prueba.txt*
2. *C:\prueba>git add prueba.txt*
3. *C:\prueba>git commit -m "first commit"*
4. *C:\prueba>git push origin main*
5. Miramos en GitHub que ha metido el nuevo fichero *prueba.txt*
6. *git fetch origin //* Es lo mismo que hacer las siguientes dos instrucciones
 - *git pull*
 - *git merge*