

## Configuración de usuario de GITHUB en PC con certificado SSH

A partir del 13 de agosto de 2021, ya no es posible hacer un push por https utilizando el usuario y password de la cuenta, al hacerlo, se imprimirá el siguiente error:

```
remote: Support for password authentication was removed on August 13, 2021. Please use a personal access token instead.
```

Para solucionar este problema, existen dos caminos:

- Seguir usando https, para ello se debe crear un token desde la página de github, este token debe ingresarse cada vez que se pida el password al hacer un push.
- Usar ssh, para ello se debe crear un certificado con una clave publica-privada.

A continuación se explica el procedimiento para la segunda opción:

1) Abrir consola de GitBash en Windows o una Terminal en Linux, y escribir:

```
ssh-keygen -t ed25519 -C "your_email@example.com"
```

Primero pide nombre de archivo, presionar Enter-

Luego pide un password, poner un password. (Este pass es el que se va a usar para hacer el push)

2) Lanzar servicio ssh-agent

```
eval "$(ssh-agent -s)"
```

3) Agregar la key ssh generada en punto 1 (Pide el password, ingresarlo)

```
ssh-add ~/.ssh/id_ed25519
```

4) Verificar que la clave de ssh se cargo:

```
ssh-add -l -E sha256
```

Deberá imprimir:

```
2048 SHA256:274ffwxgaxq/tSINAykStUL7XWyrNCRTlCST1Ei7gBQ  
/Users/USERNAME/.ssh/id_rsa (RSA)
```

5) Agregar la key generada a la cuenta de GitHub desde la página, para ello ejecutar:

```
cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
```

Copiar al portapapeles la key ssh que se imprime, ya que se debe cargar en el sitio de GitHub.

6) Abrir pagina de GitHub->Settings->SSH and GPG keys->New SSH key or Add SSH key.

Cargarle un título y en el campo key presionar ctrl+v para pegar la key copiada.

7) Al crear un repo, se debe agregar como remote, la URL de SSH y no la de https:



Si ya se tiene un repo en donde se agregó la URL de https, es posible borrarla con el comando:

```
git remote rm origin
```

Una vez agregado el remote de ssh, es posible hacer un push al repo y se va a pedir la clave que se le puso al archivo de la key ssh en el punto 1.

## Bibliografía:

- <https://docs.github.com/en/github/authenticating-to-github/connecting-to-github-with-ssh/adding-a-new-ssh-key-to-your-github-account>
- <https://docs.github.com/en/github/authenticating-to-github/connecting-to-github-with-ssh/generating-a-new-ssh-key-and-adding-it-to-the-ssh-agent>