

# Git II - GitHub desde la consola

---

Ulises M. Alvarez

<uma@sophie.unam.mx>

Junio 2017

Sophie UNAM

- Es un sistema de control de versiones basado en Git y, simultáneamente, un servicio de alojamiento.
- Ofrece control de cambios y administración de código fuente.
- Provee control de accesos, seguimiento de errores, peticiones de funcionalidad, administración de tareas y *wikis*.
- Permite acceso vía ssh.

**GitHub vía ssh**

El uso del protocolo, `ssh`, permite conectarse a *GitHub* sin tener que proporcionar el usuario y contraseña. Pero es necesario generar *llaves* de intercambio seguras.

# I. Verificar llaves

Antes de generar llaves SSH, es necesario verificar si existen:

```
$ ls -al ~/.ssh
total 80
.
..
authorized_keys
id_rsa
id_rsa.pub
known_hosts
```

# I. Verificar llaves

- Si no tiene llaves disponibles, o si desea usar un nuevo par para conectarse a *GitHub*, tendrá que generarlo.

## II. Generar llaves SSH

Ejecute el siguiente comando desde su terminal:

```
$ ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "your_email@example.com"
```

- Cuando se le pregunte por el archivo donde guardar las llaves, presione Enter.
- Ingrese la *frase de protección*.

### III. Agregar llaves a ssh-agent

1. Inicie ssh-agent en la terminal:

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

2. Agregue la llave mediante:

```
$ ssh-add ~/.ssh/id_rsa
```

- Reemplace, *id\_rsa*, con el nombre de la llave generada anteriormente.



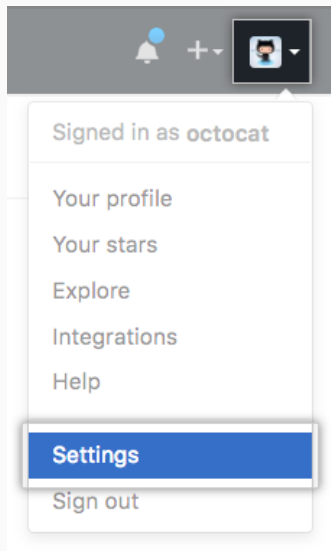
## IV. Agregar llave a GitHub

1. Copie la llave pública al portapapeles:

```
$ xclip -sel clip < ~/.ssh/id_rsa.pub
```

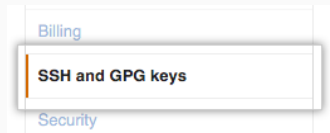
## IV. Agregar llave a GitHub

2. Vaya a su perfil de *GitHub* y abra los ajustes:



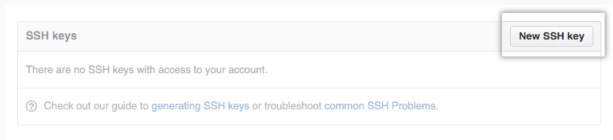
## IV. Agregar llave a GitHub

3. Haga clic sobre el apartado **Llaves SSH GPG**:



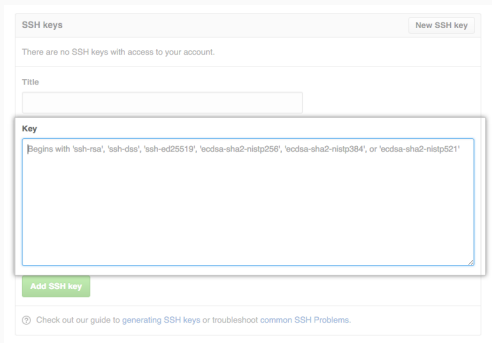
## IV. Agregar llave a GitHub

### 4. Vaya a **Nueva llave SSH:**



## IV. Agregar llave a GitHub

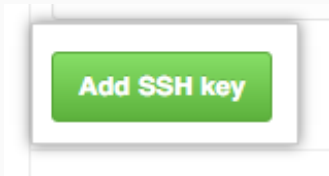
5. Agregue un título descriptivo.
6. Pegue la llave pública en el campo respectivo.



The screenshot shows the 'SSH keys' management page on GitHub. At the top right is a 'New SSH key' button. Below the header, a message states 'There are no SSH keys with access to your account.' A 'Title' label is followed by an empty text input field. A 'Key' label is followed by a large text area containing a placeholder text: 'Begins with 'ssh-rsa', 'ssh-dss', 'ssh-ed25519', 'ecdsa-sha2-nistp256', 'ecdsa-sha2-nistp384', or 'ecdsa-sha2-nistp521''. Below the text area is a green 'Add SSH key' button. At the bottom, there is a link to a guide: 'Check out our guide to [generating SSH keys](#) or [troubleshoot common SSH Problems](#).'

## IV. Agregar llave a GitHub

7. Agregue la nueva llave:



## IV. Agregar llave a GitHub

8. De ser necesario, Ingrese su contraseña de *GitHub*:

Confirm password to continue

Password

[Forgot password?](#)

Confirm password

**Subir un repositorio local**



## Adding an existing project to GitHub using the command line

MAC | [WINDOWS](#) | [LINUX](#)

Putting your existing work on GitHub can let you share and collaborate in lots of great ways.

If you are migrating your project from CodePlex, read the [migration guide](#) for more information.

**Tip:** If you're most comfortable with a point-and-click user interface, try adding your project with GitHub Desktop. For more information, see "Adding a repository from your local computer to GitHub Desktop" in the *GitHub Desktop Help*.

**Warning:** Never `git add`, `commit`, or `push` sensitive information to a remote repository. Sensitive information can include, but is not limited to:

- › Passwords
- › SSH keys
- › [AWS access keys](#)
- › API keys
- › Credit card numbers
- › PIN numbers

For more information, see "[Removing sensitive data from a repository](#)."

**Figura 1:** Cómo subir nuevo repositorio desde CLI.

**Para saber más**

- Connecting to GitHub with SSH
- Checking for existing SSH keys
- Generating a new SSH key and adding it to the ssh-agent
- Adding a new SSH key to your GitHub account
- Adding an existing project to GitHub using the command line