

# SSH sin password

## Objetivo

Lograr conectarse entre las máquinas de la red de fing sin necesidad de ingresar contraseña.

## ¿Cómo se hace?

Lo primero es generar un par de claves pública-privada. Para eso se utiliza el comando `ssh-keygen` de la siguiente forma:

```
[hpc00@lulu ~]$ ssh-keygen -t rsa
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/hpc00/.ssh/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.
The key fingerprint is:
SHA256:h38NaRCF6P8R2AJuJ18Pc5rDmVMf3dX23a8fEg4u/S0 hpc00@lulu.fing.edu.uy
The key's randomart image is:
+---[RSA 2048]----+
|  ..o.  .|
|  o ..  +|
|  o ..o  .B|
|  =+.*.o.*|
|  .S.=+& .o|
|  o=.%oo o|
|  ..+.*.o |
|  ..oE+ .|
|    ..o. |
+----[SHA256]-----+
```

Es importante recordar que la passphrase debe quedar vacía, para lograr es necesario solo presionar la tecla Enter.

Luego de la ejecución de `ssh-keygen`, el resultado será que se crearon un par de claves: una pública de nombre `id_rsa.pub` y una privada de nombre `id_rsa`.

El par de claves se guarda por defecto en la carpeta raíz del usuario.

Luego, se debe copiar el contenido de la clave pública dentro del archivo `authorized_keys` que se encuentra dentro del directorio `.ssh`. Un ejemplo de realización de esta actividad es con el siguiente comando:

```
[hpc00@lulu ~]$ cat .ssh/id_rsa.pub >> .ssh/authorized_keys
```

Luego de realizar los pasos anteriores deberían poder acceder a cualquier máquina de fing desde su usuario estudiantil sin necesidad de volver a ingresar contraseña. En caso de tener algún inconveniente probar con las siguientes variantes:

- Copiar la clave pública a `authorized_keys2` en lugar de `authorized_keys`
- Cambiar los permisos del directorio `.ssh` a `700`
- Cambiar los permisos del archivo `.ssh/authorized_key2` (o `authorized_keys`) a `640`.