

# Acceso a equipos de referencia desde otras redes sin escritorio remoto

## IMPORTANTE

- Los equipos de referencia son accesibles en la dirección IP **10.10.5.120**.
- Guardad vuestro trabajo en el directorio **FIC.BOX/linux**. Todo lo que no se encuentre bajo este directorio se borrará al salir de la cuenta.

## 1.1 Selección de red

Si estás en el campus o en la facultad, conecta tu ordenador a **eduroam**. En caso de que estés fuera del campus deberás utilizar el servicio de VPN de la UDC a través de la siguiente url <https://vpn.udc.es/estudiantes>.

## 1.2 Conexión desde GNU/Linux y Mac OS X

1. Abre un terminal
2. Establece conexión por **ssh** con la máquina de referencia desde terminal utilizando su dirección ip **10.10.5.120**. Sustituye **nombre.apellido** por tus credenciales de usuario en la UDC.

```
user@machine:~$ ssh "nombre.apellido@udc.pri"@10.10.5.120
```

3. La primera vez que te conectas aparecerá el siguiente mensaje por pantalla. Responde **yes**.

```
The authenticity of host '10.10.5.120 (10.10.5.120)' can't be established.  
RSA key fingerprint is e3:1a:0f:fa:8a:88:03:b9:dd:fe:ef:20:64:e8:3b:cd.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?
```

4. A continuación, introduce tu contraseña

```
Password:
```

5. Si tus credenciales son correctas, entrarás en la carpeta raíz de tu cuenta en la máquina remota:

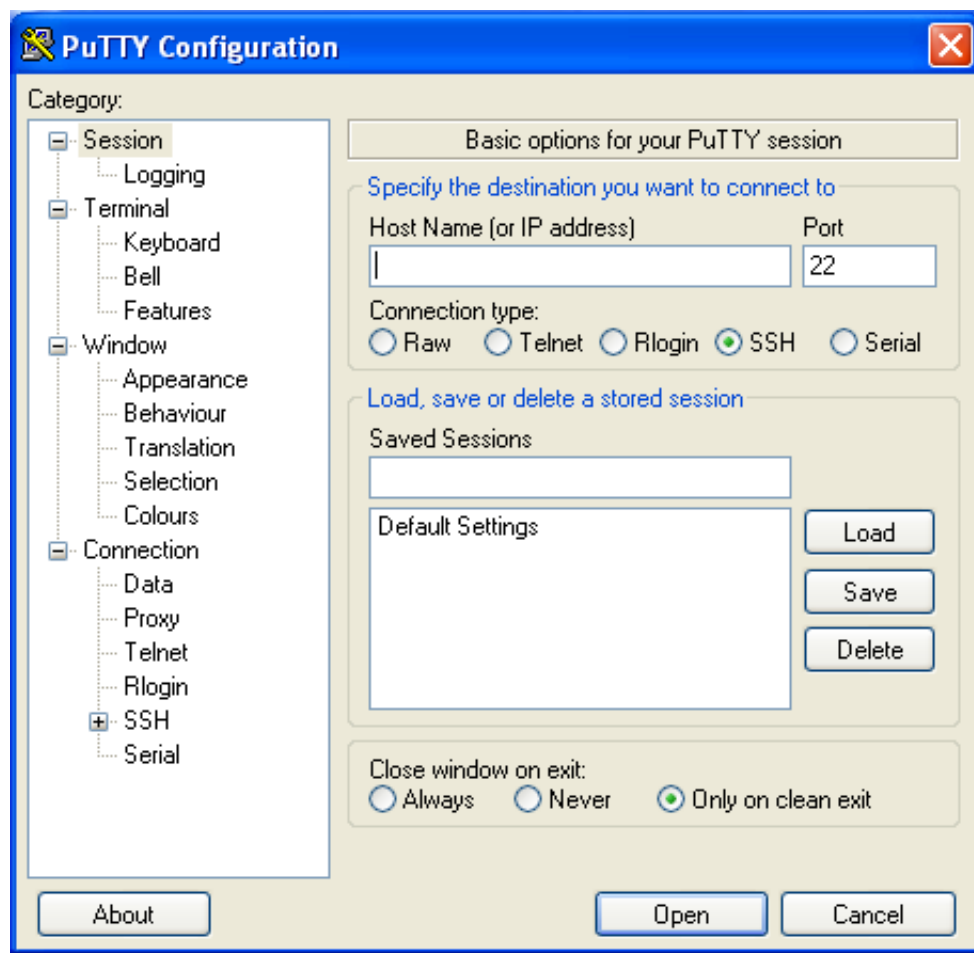
```
Welcome to Ubuntu 14.04.5 LTS (GNU/Linux 4.4.0-59-generic x86_64)
```

```
* Documentation:  https://help.ubuntu.com/
```

```
Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2019.  
123784684683565@1005:~$
```

### 1.3 Sistemas Windows

1. Debes instalar un cliente de ssh. Por su simplicidad y ausencia de publicidad te recomendamos utilizar putty <http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html>.
2. Ejecuta el programa putty. Aparecerá el siguiente diálogo:



3. Introduce los siguientes parámetros y pulsa Open:

**Host name** 10.10.5.120

## Port 22

### Connection type SSH

4. La primera vez que te conectas, aparecerá un mensaje de alerta similar al siguiente. Pulsa Yes.



5. Aparecerá un terminal en el que deberás introducir tus credenciales de usuario de la UDC (con @udc.pri)

```
20091106171427239@1009: ~
login as: noelia.barreira@udc.pri
Using keyboard-interactive authentication.
Password:
Welcome to Ubuntu 16.04.3 LTS (GNU/Linux 4.13.0-32-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

System information as of Fri Feb 16 13:23:54 CET 2018

System load:  0.3               Processes:    174
Usage of /:   41.3% of 59.15GB  Users logged in:  0
Memory usage: 30%              IP address for ens32: 10.10.5.139
Swap usage:   0%

Graph this data and manage this system at:
https://landscape.canonical.com/

Pueden actualizarse 101 paquetes.
0 actualizaciones son de seguridad.

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

20091106171427239@1009:~$
```

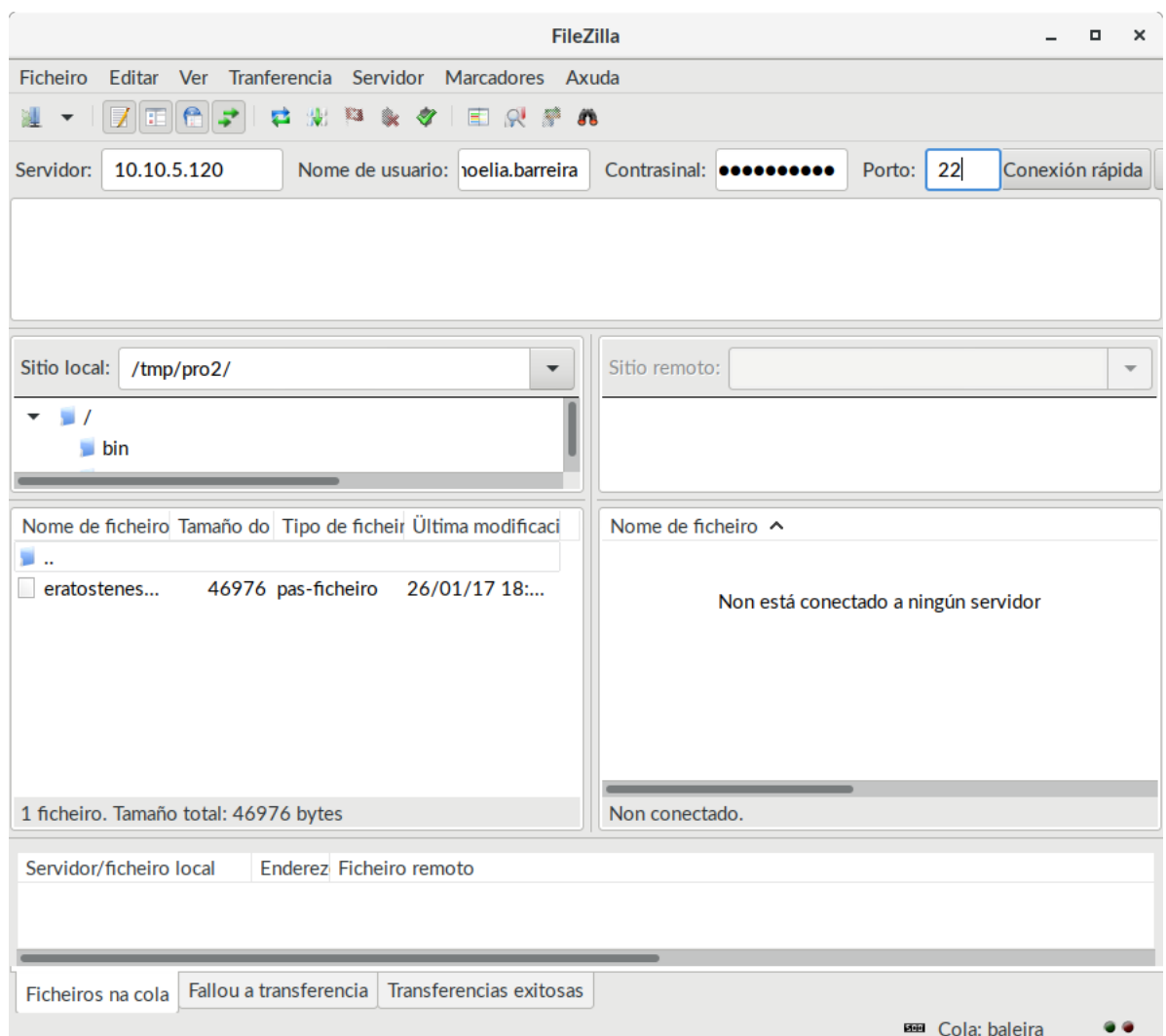
6. Si las credenciales son correctas, entrarás en el directorio raíz de tu cuenta en la máquina remota.

## Copiado de archivos a la cuenta de docencia desde otras redes

Tras abrir una conexión con la máquina de referencia, tienes acceso a las herramientas disponibles en la máquina remota (compiladores, depurador de código, etc).

No obstante, si estás trabajando desde tu equipo posiblemente necesitarás transferir los ficheros que estás editando a tu cuenta en la máquina remota. Una opción disponible en todas las plataformas es utilizar un cliente de ftp para realizar la copia de ficheros. Una solución de código abierto con versiones para GNU/Linux, Mac y Windows es `filezilla`.

La ventana principal de este programa consta de varios apartados. En la parte superior puedes introducir los detalles de acceso para realizar una conexión rápida. Justo debajo, se mostrarán los mensajes de log intercambiados por el cliente local y el servidor remoto. La parte central de la ventana se divide en dos paneles. En el panel izquierdo se muestra el árbol de directorios de la máquina local y justo debajo, un listado con el contenido del directorio seleccionado. En el panel de la derecha se abrirá el árbol de directorios de la máquina remota y se mostrarán sus ficheros. Finalmente, en la parte inferior se mostrará información sobre las transferencias de archivos.



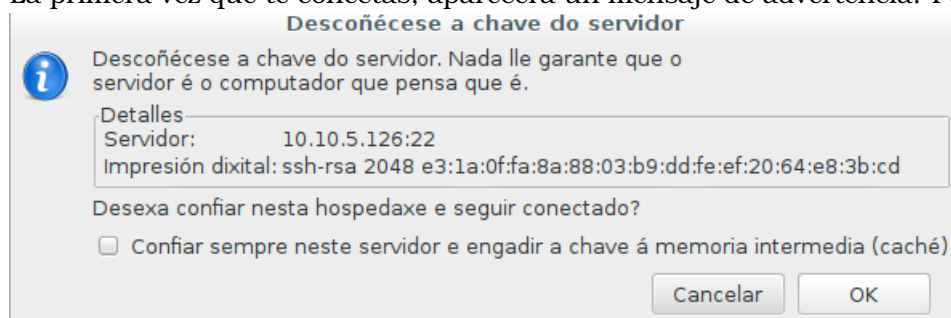
Los datos de conexión que has de introducir en la parte superior de la ventana para acceder a tu cuenta de usuario de docencia son:

**Servidor** 10.10.5.120

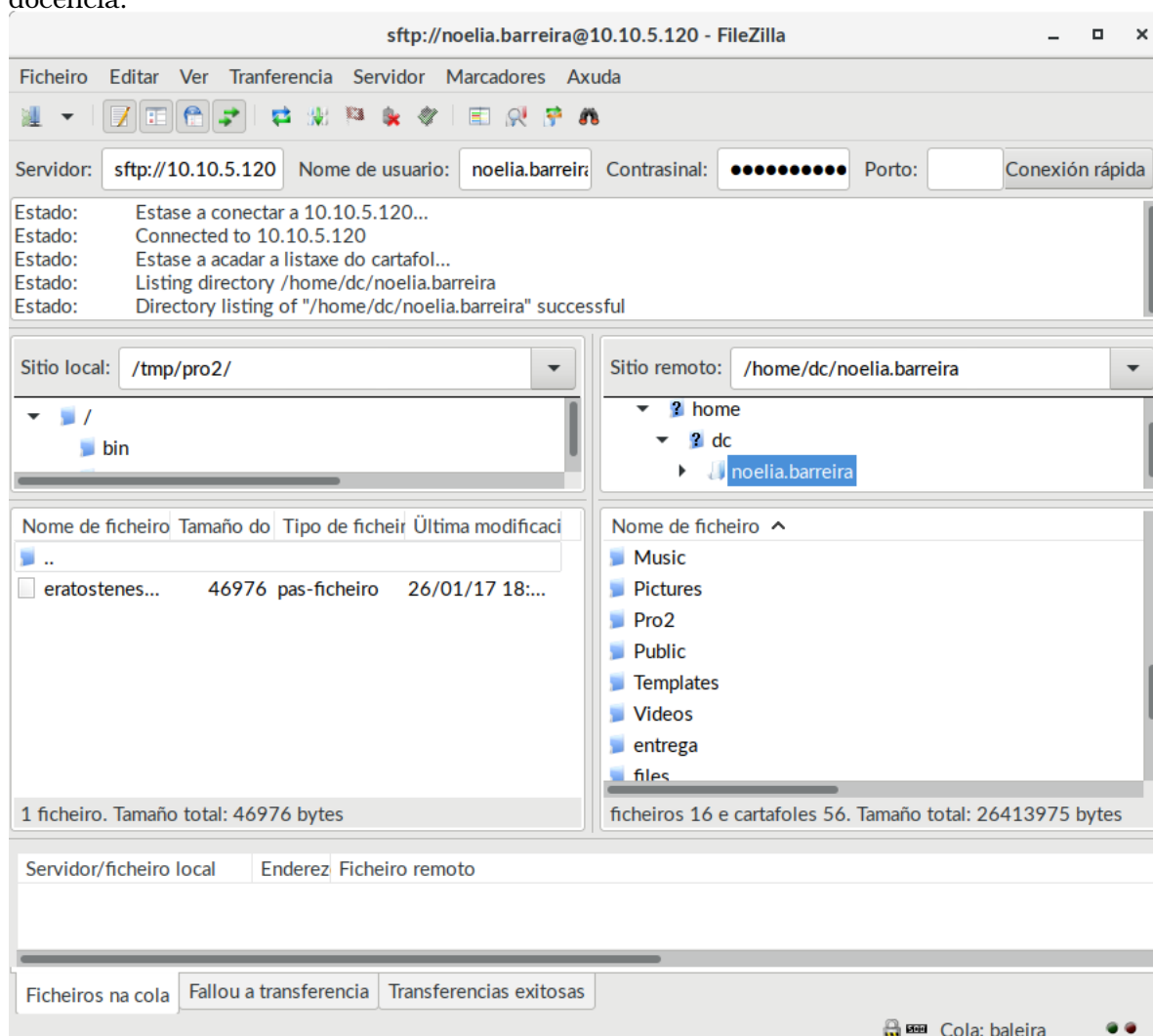
**Nombre de usuario/Contraseña** Credenciales de usuario en la UDC (con @udc.pri)

**Puerto** 22

La primera vez que te conectas, aparecerá un mensaje de advertencia. Pulsa OK:



Si has introducido correctamente las credenciales de usuario, filezilla se conectará a la máquina remota y mostrará en el panel derecho el directorio raíz de tu cuenta de docencia.



Para copiar archivos desde tu equipo, navega por el árbol de directorios y el listado de ficheros hasta localizar los archivos deseados. En el panel derecho, selecciona la carpeta destino de la copia. Finalmente, arrastra los ficheros desde el listado izquierdo hasta el listado derecho.

Una vez que hayas copiado los ficheros en tu cuenta, podrás trabajar con ellos desde terminal utilizando la conexión ssh al equipo de referencia.

## Solución de problemas

El problema más frecuente es la imposibilidad de conectarse con el servidor debido a un cambio de las claves en el servidor ssh.

```
nombre.apellido@localhost: ~$ ssh 10.10.5.120
@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
@
WARNING: REMOTE HOST IDENTIFICATION HAS CHANGED!
@
@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
IT IS POSSIBLE THAT SOMEONE IS DOING SOMETHING NASTY!
Someone could be eavesdropping on you right now (man-in-the-middle attack)!
It is also possible that a host key has just been changed.
The fingerprint for the RSA key sent by the remote host is
84:9b:2f:96:b9:d6:12:eb:45:e3:37:43:d6:20:5b:8a.
Please contact your system administrator.
Add correct host key in /home/nombre.apellido/.ssh/known_hosts to get rid of this
Offending RSA key in /home/nombre.apellido/.ssh/known_hosts:103
RSA host key for 10.10.5.120 has changed and you have requested strict checking.
Host key verification failed.
nombre.apellido@localhost: ~$
```

Para solucionar este problema, se deben seguir los siguientes pasos:

1. Acceder al directorio oculto `.ssh` situado en nuestra cuenta de usuario

```
nombre.apellido@localhost: ~$ cd ~/.ssh
```

2. Eliminar el fichero `known_hosts`

```
nombre.apellido@localhost: ~/ssh$ rm known_hosts
```

3. Reintentar la conexión con el servidor en el terminal