



UNIVERSIDAD TÉCNICA  
FEDERICO SANTA MARÍA



# Tutorial conexión a psql por Ssh y subir archivos

Bases de Datos 1-2012

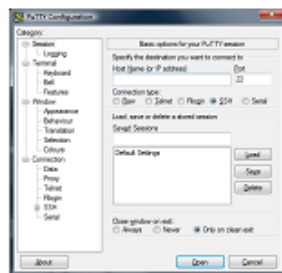
Estimados el siguiente tutorial tiene como objetivo, que puedan acceder al labcomp de forma remota y entrar a sus bases de datos, como también poder subir sus archivos correspondientes al servidor. El tutorial esta realizado para Windows (para la conexión ssh, putty también está disponible para Linux), en caso de querer acceder desde Linux, para acceder usen el comando **ssh** y para copiar archivos usen el comando **scp**

## Conexión SSH

Una de las formas para conectarnos mediante ssh, es utilizar programas como Putty, el cual nos provee las facilidades para realizarlo aunque existen otras formas.

1.- Primero descargamos el programa "Putty" desde su página oficial

- <http://www.putty.org/>



## Download PuTTY

PuTTY is an SSH and telnet client, developed on source software that is available with source code.

You can download PuTTY [here](http://www.putty.org/).

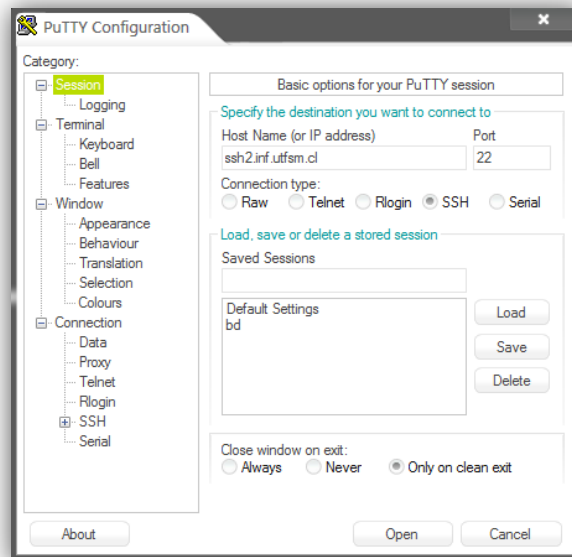
2.- Luego descargamos putty.exe

### For Windows on Intel x86

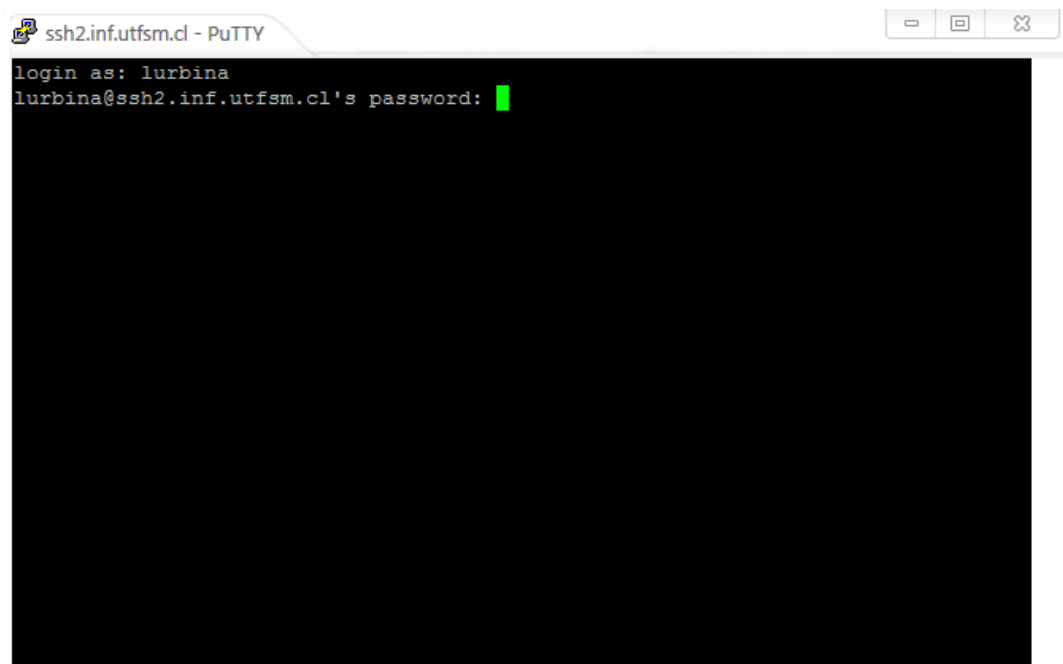
PuTTY:	<a href="#">putty.exe</a>	<a href="#">(or by FTP)</a>	<a href="#">(RSA sig)</a>	<a href="#">(DSA sig)</a>
PuTTYtel:	<a href="#">puttytel.exe</a>	<a href="#">(or by FTP)</a>	<a href="#">(RSA sig)</a>	<a href="#">(DSA sig)</a>
PSCP:	<a href="#">pscp.exe</a>	<a href="#">(or by FTP)</a>	<a href="#">(RSA sig)</a>	<a href="#">(DSA sig)</a>
PSFTP:	<a href="#">psftp.exe</a>	<a href="#">(or by FTP)</a>	<a href="#">(RSA sig)</a>	<a href="#">(DSA sig)</a>
Plink:	<a href="#">plink.exe</a>	<a href="#">(or by FTP)</a>	<a href="#">(RSA sig)</a>	<a href="#">(DSA sig)</a>
Pageant:	<a href="#">pageant.exe</a>	<a href="#">(or by FTP)</a>	<a href="#">(RSA sig)</a>	<a href="#">(DSA sig)</a>
PuTTYgen:	<a href="#">puttygen.exe</a>	<a href="#">(or by FTP)</a>	<a href="#">(RSA sig)</a>	<a href="#">(DSA sig)</a>

3.- Una vez tengamos Putty descargado, lo abrimos y para conectarnos por SSH, ingresamos:

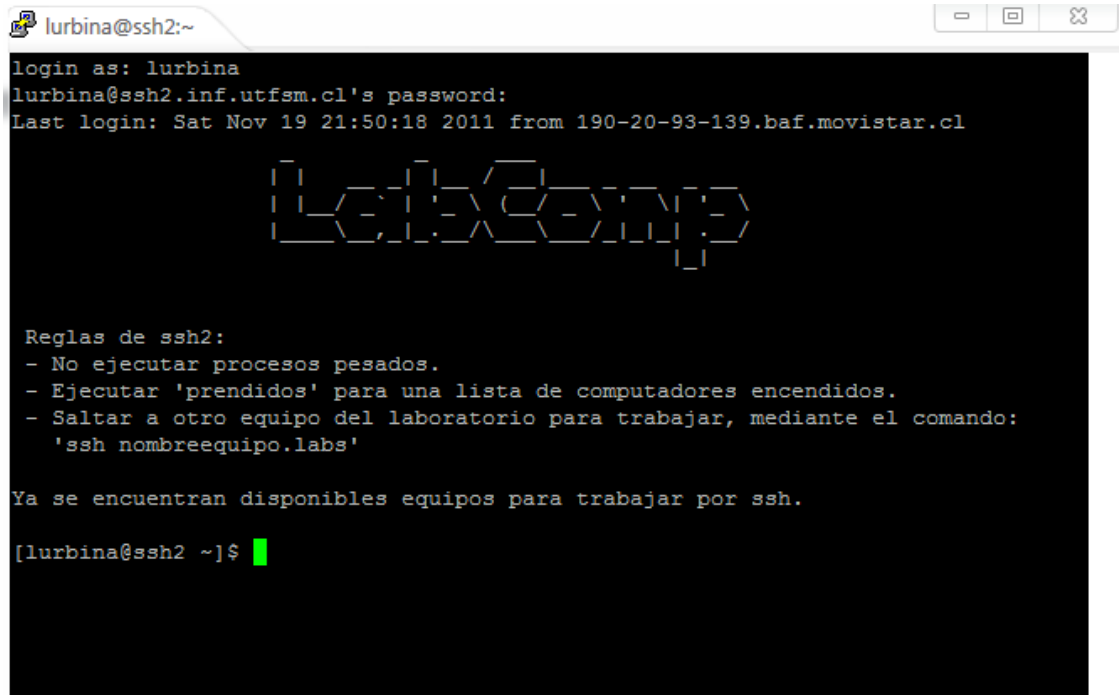
**Host name: *ssh2.inf.utfsm.cl* Port: 22**



4.- Le damos a Open, y se nos abrirá una consola que nos pedirá nuestro Login e ingresan su nombre de usuario del Labcomp, en mi caso es "lurbina", y una vez ingresado su Usuario, les pedirá su contraseña respectiva:



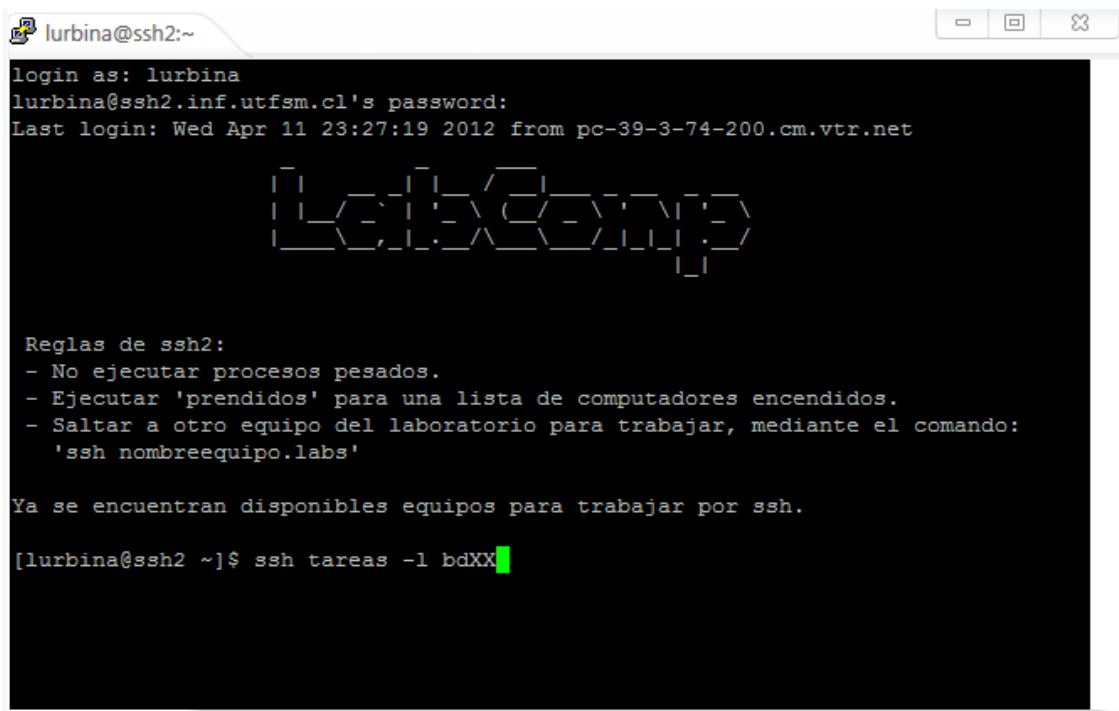
5.- Ahora debería aparecer su sesión iniciada en el Labcomp:



```
lurbina@ssh2:~  
login as: lurbina  
lurbina@ssh2.inf.utfsm.cl's password:  
Last login: Sat Nov 19 21:50:18 2011 from 190-20-93-139.baf.movistar.cl  
  
Labcomp  
  
Reglas de ssh2:  
- No ejecutar procesos pesados.  
- Ejecutar 'prendidos' para una lista de computadores encendidos.  
- Saltar a otro equipo del laboratorio para trabajar, mediante el comando:  
  'ssh nombreequipo.labs'  
  
Ya se encuentran disponibles equipos para trabajar por ssh.  
[lurbina@ssh2 ~]$
```

6- Una vez ingresado, nos podemos conectar a nuestra base de datos que crearon en el Labcomp y así trabajar con sus tablas. Las cuentas de bases de datos son de la forma bdXX, en donde XX representa el número de grupo. Por lo que escribimos:

**ssh tareas -l bdXX**



```
lurbina@ssh2:~  
login as: lurbina  
lurbina@ssh2.inf.utfsm.cl's password:  
Last login: Wed Apr 11 23:27:19 2012 from pc-39-3-74-200.cm.vtr.net  
  
Labcomp  
  
Reglas de ssh2:  
- No ejecutar procesos pesados.  
- Ejecutar 'prendidos' para una lista de computadores encendidos.  
- Saltar a otro equipo del laboratorio para trabajar, mediante el comando:  
  'ssh nombreequipo.labs'  
  
Ya se encuentran disponibles equipos para trabajar por ssh.  
[lurbina@ssh2 ~]$ ssh tareas -l bdXX
```

7.- Una vez conectados, para modificar nuestras tablas o bien crearlas ingresamos con:

psql

```
login as: lurbina
lurbina@ssh2.inf.utfsm.cl's password:
Last login: Thu Apr 26 00:27:01 2012 from pc-39-3-74-200.cm.vtr.net

      _ _ _ _ _
     / /   / /
    / /   / /
   / /   / /
  / /   / /
 / /   / /
/_/_/_/_/_/

Reglas de ssh2:
- No ejecutar procesos pesados.
- Ejecutar 'prendidos' para una lista de computadores encendidos.
- Saltar a otro equipo del laboratorio para trabajar, mediante el comando:
  'ssh nombreequipo.labs'

[lurbina@ssh2 ~]$ ssh tareas -l ayubd
ayubd@tareas's password:
Last login: Wed Apr 25 23:27:52 2012 from ssh2.inf.utfsm.cl
[ayubd@tareas ~]$ psql
```

En donde al ingresar su contraseña pueden ver sus tablas con el comando `\d` , y si quieren acceder a alguna tabla en específico usan `\d nombre_de_tabla`

## Subida de archivos

Para subir sus archivos, se pueden conectar desde WinSCP, en donde al abrirlo activamos las opciones avanzadas y en “Sesión” agregamos los datos.

**Ip: tareas.inf.utfsm.cl**

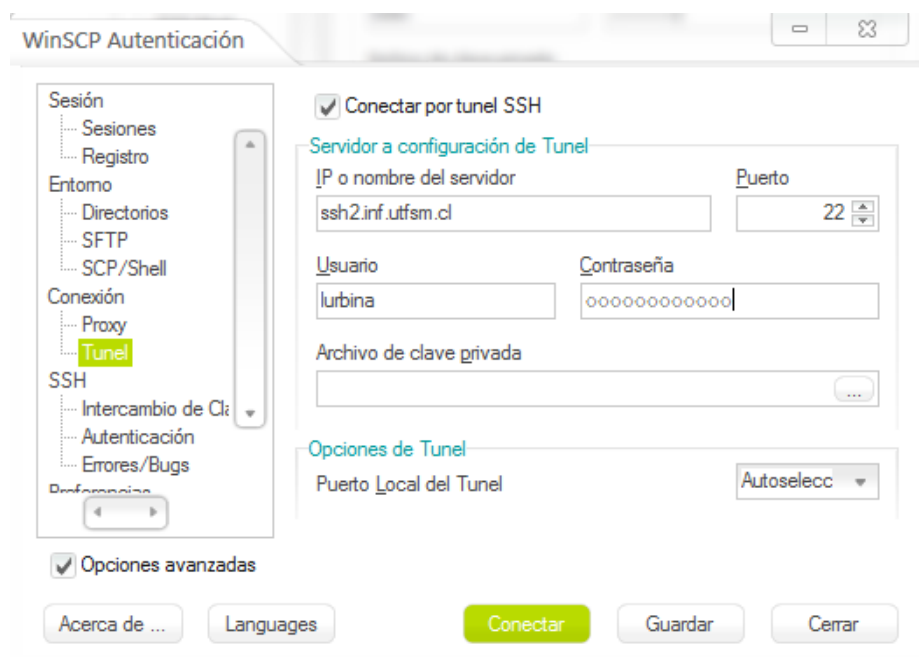
**Usuario: bdXX**

En donde XX representan su número de grupo y la contraseña de su grupo

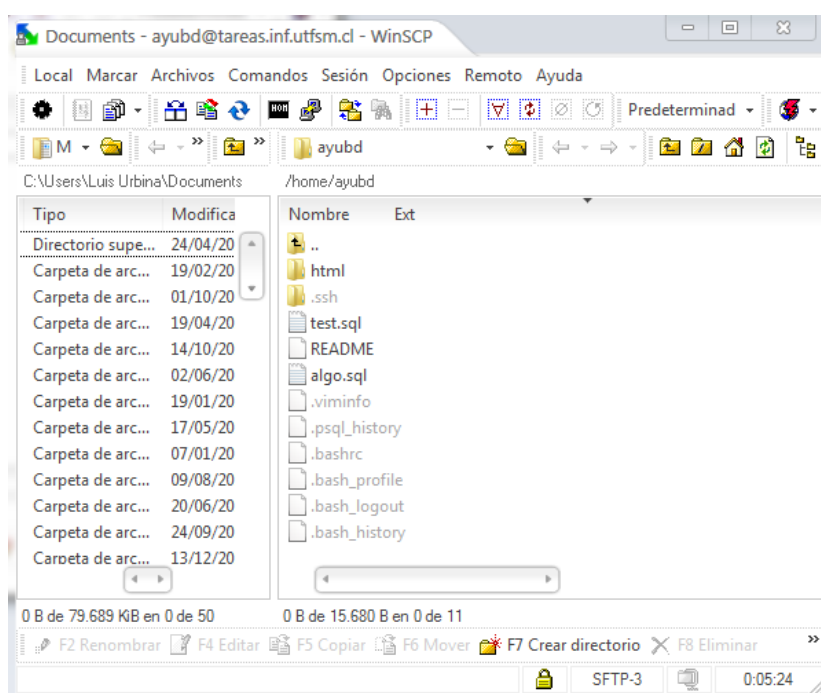


Luego en Conexión, se meten donde dice “Túnel” y escribimos:

**IP: ssh2.inf.utfsm.cl Usuario: cuentaLabcomp**



Ahora al poner conectar deberían ver la carpeta raíz de su cuenta.



Luego para ver cómo va quedando su página, e ir probándola pueden visitarla a través del siguiente enlace, en donde XX es su número de grupo:

<http://tareas.inf.utfsm.cl/~bdXX/>