



# IES Rodrigo Caro

## Dpto de Informática



**Implantación de Sistemas Operativos** de Manuel Fco Domínguez Tienda tiene licencia Creative Commons Reconocimiento y compartir bajo la misma licencia 3.0 España.

Las imágenes proceden de Internet y pueden tener copyright.

## Ud15.- Acceso remoto del servidor

---

### Índice

1.- Introducción.

2.- SSH.

3.- Cliente Linux.

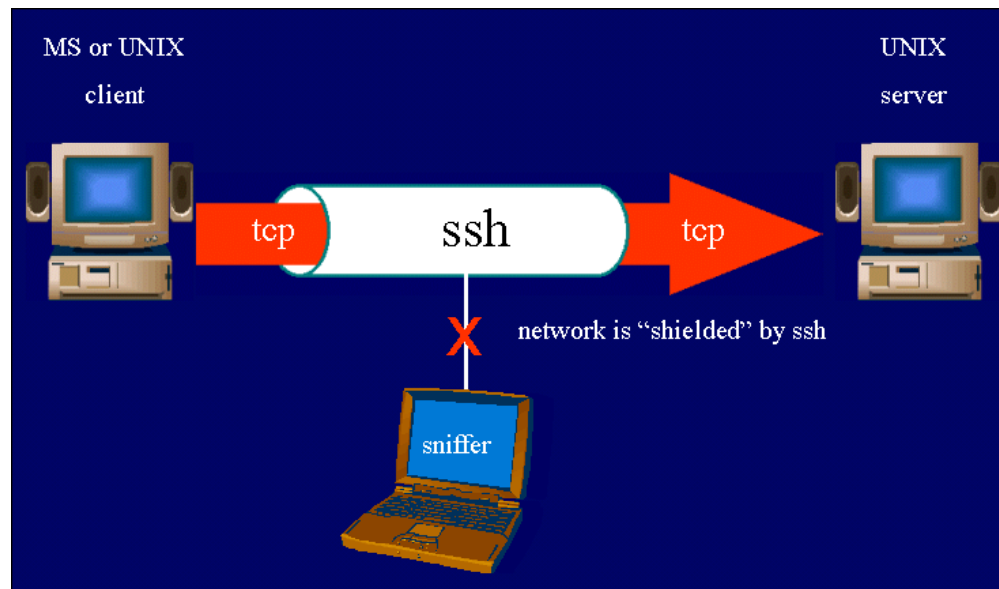
4.- Cliente Windows.

## 1.- Introducción

---

Si vas a trabajar con servidores, el acceso al servidor lo harás, seguramente, remotamente.

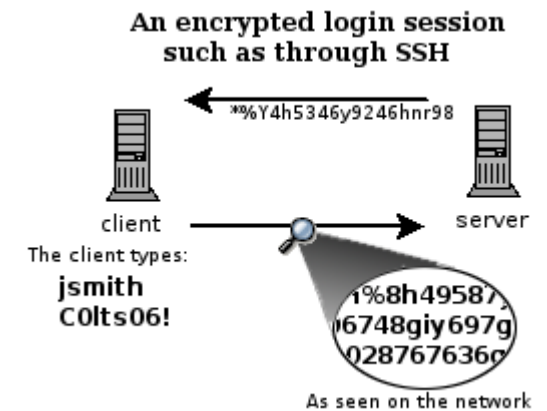
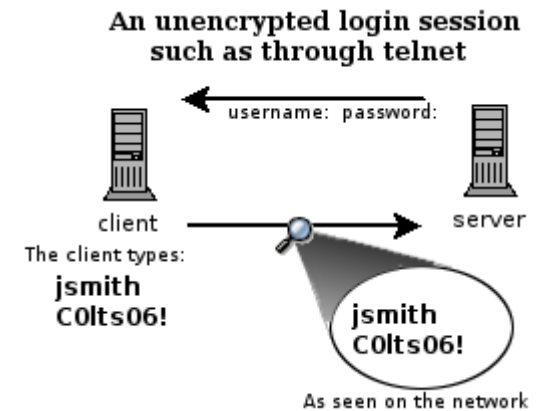
Veremos en esta unidad, Cómo nos podemos conectar desde clientes Windows y Linux, de forma segura.



## 2.- SSH

SSH (Secure SHell, intérprete de órdenes segura) es el nombre de un protocolo y del programa que lo implementa, y sirve para acceder a máquinas remotas a través de una red.

Además de la conexión a otros dispositivos, SSH nos permite copiar datos de forma segura , gestionar claves RSA (Algoritmo de encriptación) para no escribir claves al conectar a los dispositivos y pasar los datos de cualquier otra aplicación por un canal seguro tunelizado mediante SSH.



### 3.- Cliente Linux: Control remoto

Cliente Linux:

#aptitude update

#aptitude install ssh

Servidor:

#aptitude update

#aptitude install ssh

Suspender una sesión

Ssh bloqueada:

Ctrl ~ (altgr-4) .

Cliente: → `$ssh nombre_usuario_remoto@IP_servidor`

```
usuario@debian200:~$ ssh usuario@192.168.3.1
The authenticity of host '192.168.3.1 (192.168.3.1)' can't be established.
RSA key fingerprint is a1:86:7c:fc:cd:cc:f9:c5:b0:67:b4:a0:81:76:e2:63.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '192.168.3.1' (RSA) to the list of known hosts.
usuario@192.168.3.1's password:
Linux servidor200.ldap200.org 2.6.32-5-686 #1 SMP Sun Sep 23 09:49:36 UTC 2012 i
686
```

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

```
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
usuario@servidor200:~$ █
```

```
root@servidor200:/home/usuario# who
usuario  tty7          2013-03-17 06:34 (:0)
usuario  pts/0         2013-03-17 06:38 (:0.0)
usuario  pts/1         2013-03-17 08:35 (192.168.3.2)
root@servidor200:/home/usuario#
```

Ejercicio:

Conéctate al profesor utilizando la cuenta de usuario, y crea un archivo de texto con tu nombre en el escritorio **del usuario**.

### 3.- Cliente Linux: Transferencia de archivos

---

Secure Copy o **SCP** es un medio de transferencia segura de archivos informáticos entre un host local y otro remoto o entre dos hosts remotos, usando el protocolo Secure Shell (SSH).

```
#scp    archivo_origen    usuario@lp-destino:destino
```

Ejemplo: `#scp apuntes.txt pedro@192.168.3.2:/home/pedro/Desktop`

Ejercicio:

- 1.- Pasa al profesor, en el escritorio del usuario usuario, un archivo llamado pc1xx.
- 2.- El profesor tiene un archivo llamado examen. ¿Serías capaz de transferirlo a tu ordenador?

## 4.- Cliente Windows:Control remoto

**Servidor:**

#aptitude update

#aptitude install ssh

**Cliente Windows:**

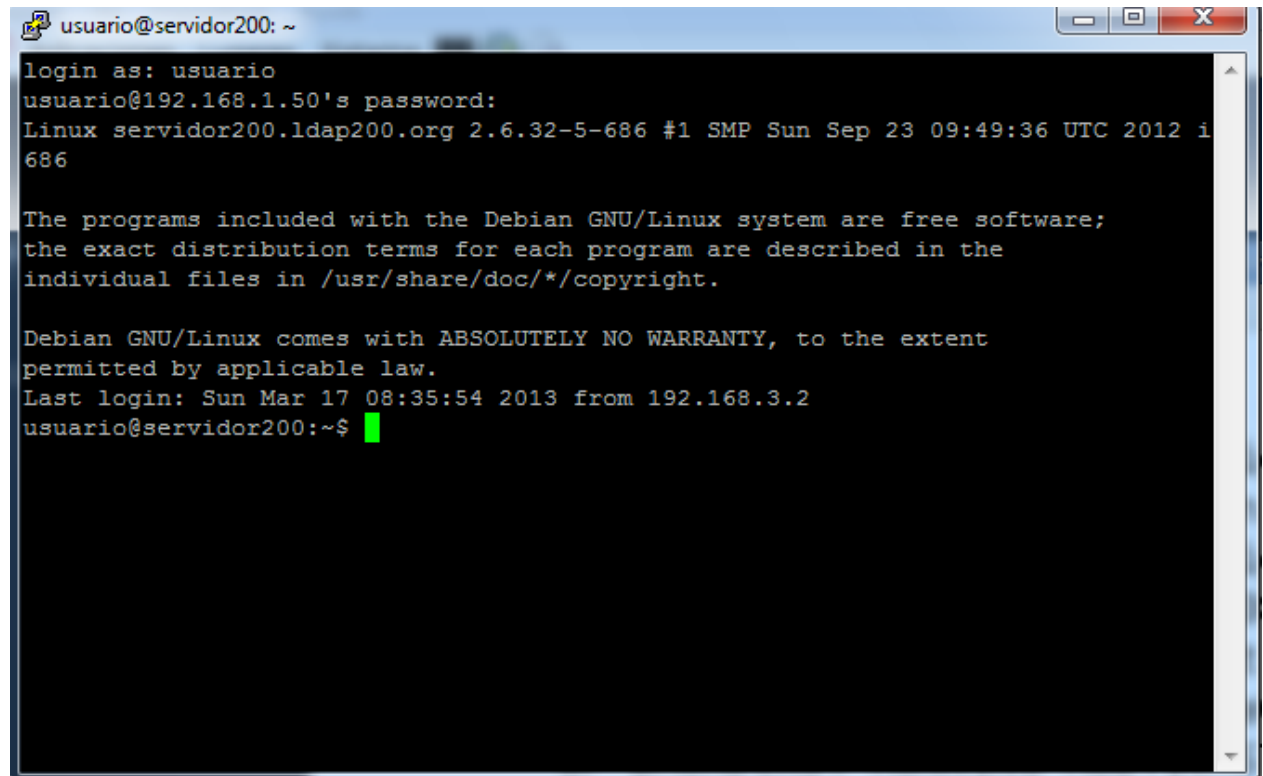
Descárgate la aplicación putty

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

**Binaries**

For Windows on Intel x86

PuTTY: [putty.exe](#)



```
usuario@servidor200: ~  
login as: usuario  
usuario@192.168.1.50's password:  
Linux servidor200.ldap200.org 2.6.32-5-686 #1 SMP Sun Sep 23 09:49:36 UTC 2012 i  
686  
  
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;  
the exact distribution terms for each program are described in the  
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.  
  
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent  
permitted by applicable law.  
Last login: Sun Mar 17 08:35:54 2013 from 192.168.3.2  
usuario@servidor200:~$
```

**Ejercicio:**

Conéctate al profesor utilizando la cuenta de usuario, y crea un archivo de texto con el nombre: putty-tunombre, en el escritorio del usuario.

## 4.- Cliente Windows:Control remoto

Servidor:

#aptitude update

#aptitude install ssh

Cliente Windows:

W10 → Ya trae incorporado  
un cliente SSH.

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

PS C:\Users\windows> ssh usuario@192.168.0.25
The authenticity of host '192.168.0.25 (192.168.0.25)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:NOcdFgXa6GuIsAWL7t08iK+ZXRAs7HjBjqwjNxup70E.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '192.168.0.25' (ECDSA) to the list of known hosts.
usuario@192.168.0.25's password:
Linux servidor1xx 4.9.0-8-amd64 #1 SMP Debian 4.9.130-2 (2018-10-27) x86_64

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

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: wed Mar 13 06:20:52 2019 from 192.168.0.150
usuario@servidor1xx:~$
```

Ejercicio:

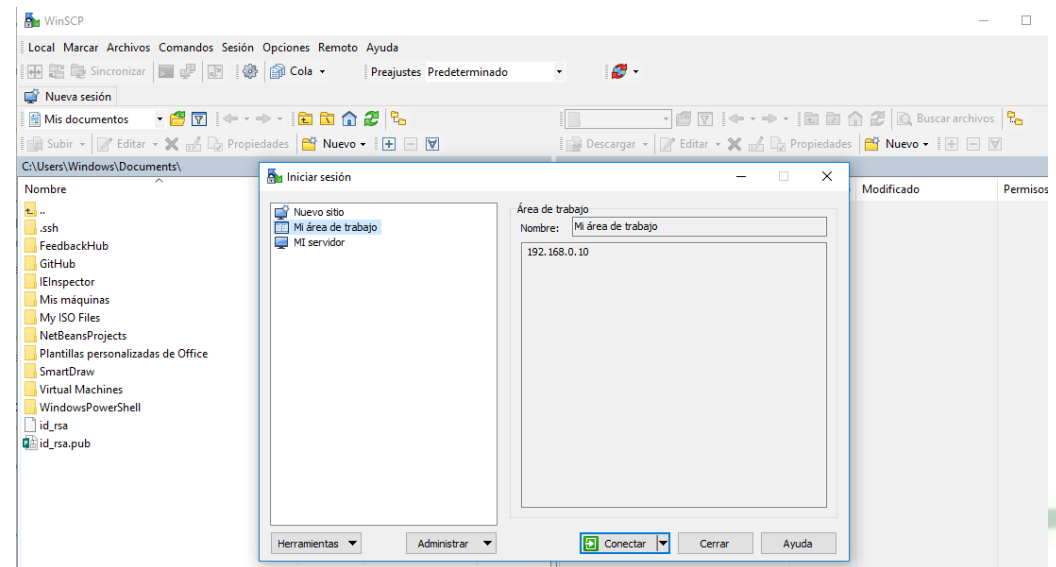
Conéctate al profesor utilizando la cuenta de usuario, y crea un  
archivo de texto llamado: W10-tunombre en el escritorio del  
usuario.



## 4.- Cliente Windows: Transferencia de archivos

WinSCP es una aplicación de Software Libre. WinSCP es un cliente SFTP gráfico para Windows que emplea SSH.

Su función principal es facilitar la transferencia segura de archivos entre dos sistemas informáticos, el local y uno remoto que ofrezca servicios SSH.



## 4.- Cliente Windows: Transferencia de archivos

Ahora lo único que tienes que hacer es arrastrar los archivos desde el local al remoto.

### Ejercicio:

Desde este entorno, créate un directorio en el equipo remoto y transfiere un archivo desde local al directorio que acabas de crear.

