

Instrucciones de conexión al sistema estudiantil (SIS) para MAC

Oficina de Sistemas de Información

UPR en Bayamón

El error en los sistemas MAC se debe a un cambio en seguridad de la empresa Apple que restringe los certificados. La manera más simple de solucionar esto es buscar una aplicación en el “App store” que funcione como un cliente de **SSH**. Existen varias aplicaciones, Nosotros recomendaríamos las siguientes

1. Shelly



Shelly - SSH Client

SSH Terminal, Shell, Console

Designed for iPad. Not verified for macOS.

2. Telnet Lite



Telnet Lite

Utilities

★ ★ ☆ ☆ ☆ 10

3. ZenTerminal Lite



Zen Term Lite - SSH Client

Developer Tools

★ ★ ★ ★ ☆ 8

En todas las aplicaciones debe pedir los siguientes parámetros

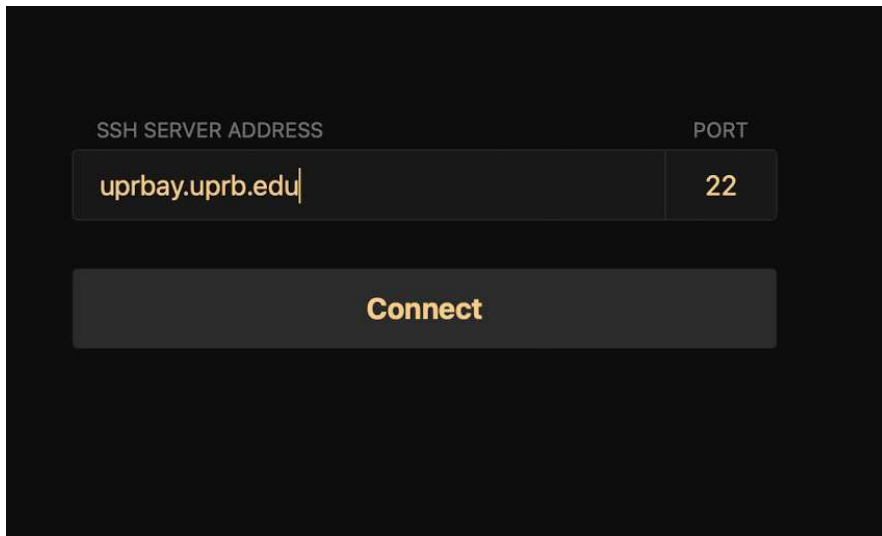
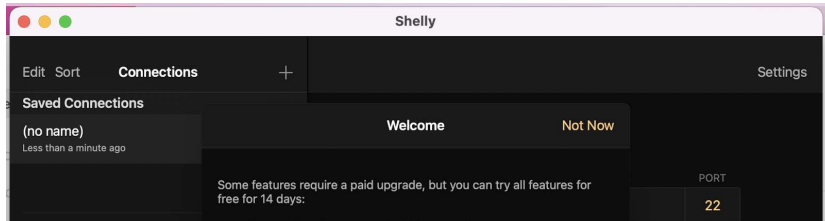
1. Server Name / Server IP / Host Name / Host Address el valor es: **uprbay.uprb.edu**
2. User Name / User / Logon Name el valor es: **students**
3. Password : El usuario student no tiene password. Dejará el campo en blanco.

Instrucciones de conexión al sistema estudiantil (SIS) para MAC

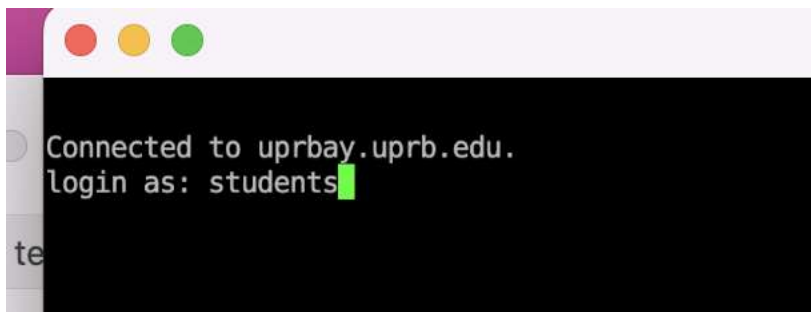
Oficina de Sistemas de Información
UPR en Bayamón

Shelly

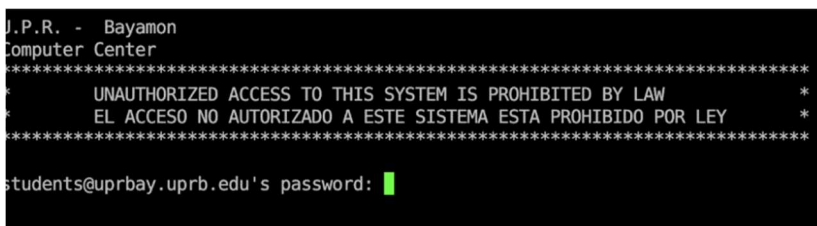
Después de instalada la aplicación se ejecuta. En la primera pantalla se escoge **Not Now**



En la siguiente pantalla se rellena el campo con el host y se oprime **Connect**



En esta pantalla el **Login as:** es **students**



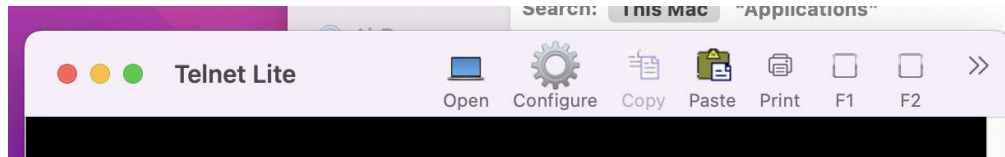
En esta pantalla es enter

Instrucciones de conexión al sistema estudiantil (SIS) para MAC

Oficina de Sistemas de Información
UPR en Bayamón

Telnet Lite

Es necesario configurar varios parámetros; esto se efectúa usando el icono de engrane o “gear” en la parte superior de la ventana.



Y mostrara la siguiente pantalla de configuración.

1. El campo de **IP** el valor es **uprbay.uprb.edu** y es necesario oprimir **ENTER** para que registre el cambio.
2. El campo de **Port:** el valor es **22** y luego seleccionar **SSH2**.
3. El campo de **Name:** el valor un nombre que se le quiera asignar Yo use **Matricula** pues sirve como identificador, es necesario oprimir **ENTER** para que registre el cambio.
4. El campo de **User:** el valor el **students** en minúsculas y es necesario oprimir **ENTER** para que registre el cambio.
5. Para terminar, se utiliza el botón de la **X** roja.
6. En la pantalla principal se oprime **Open** y en la pantalla de password oprimimos **OK**. Con esto podremos usar el sistema de matrícula.

Server Advanced Co

IP: uprbay.uprb.edu

Port: 22 SSH2

Name: Matricula

Emulation:

TermType vt220

CR to CRLF

Local Echo

Mouse wheel

Login data:

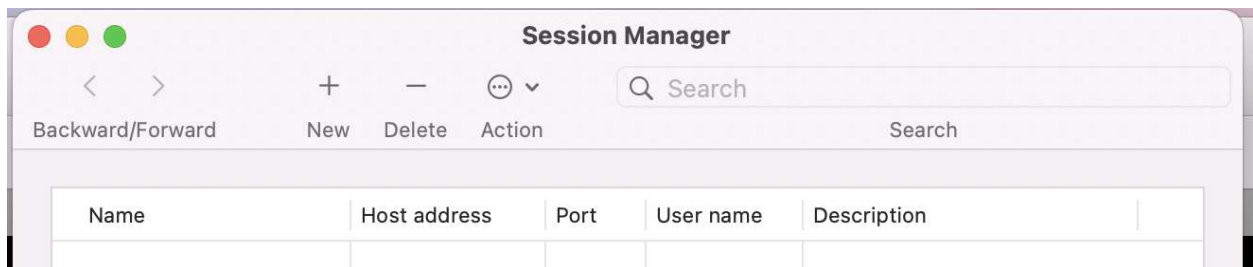
User: students

Password: <optional>

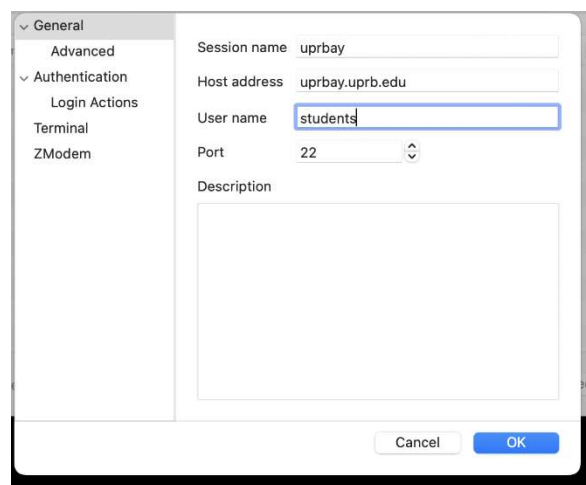
Instrucciones de conexión al sistema estudiantil (SIS) para MAC

Oficina de Sistemas de Información
UPR en Bayamón

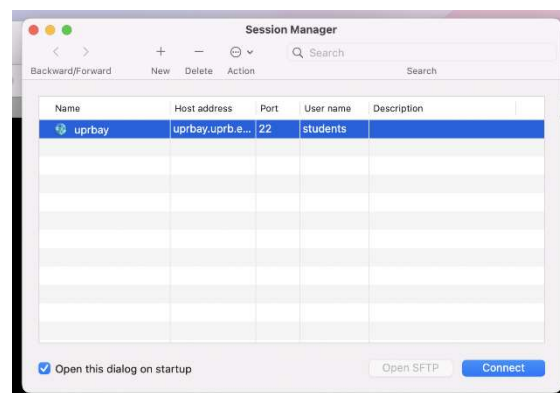
En Zen Terminal al ejecutar la aplicación, en la pantalla principal



En la barra superior se escoge la opción de New, se rellenan lo blancos y se da clic en OK



En la pantalla se selecciona la conexión y se oprime **Connect**



Instrucciones de conexión al sistema estudiantil (SIS) para MAC

Oficina de Sistemas de Información
UPR en Bayamón

Para utilizar el ssh nativos es necesario hacer un cambio en el archivo de configuración de SSH.

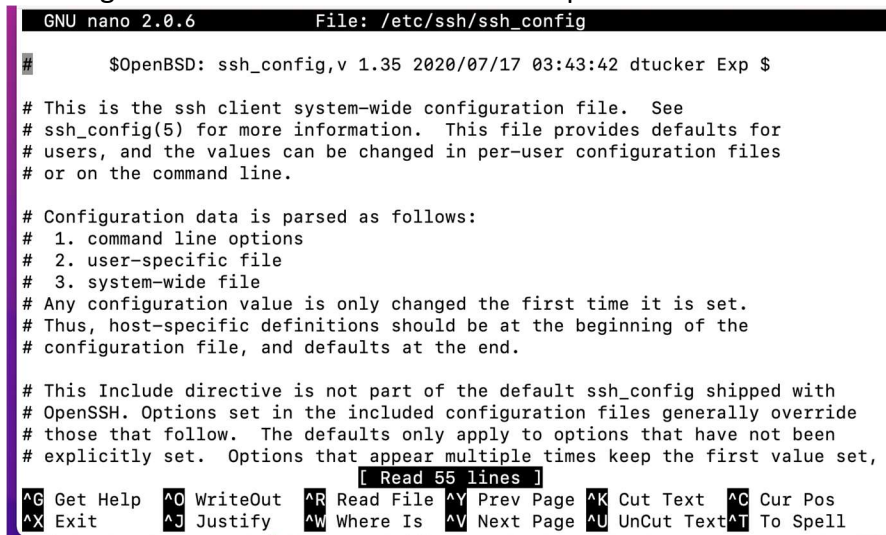
Para editar el archivo de configuración de ssh que se llama **ssh_config** y se encuentra en **/etc/ssh** es necesario en “terminal” se escribe el siguiente comando usar el editor **nano** usando el siguiente comando

```
sudo nano /etc/ssh/ssh_config todo en minúsculas
```

inmediatamente el sistema le pedirá el “password” de su usuario.

```
Last login: Mon Nov 29 15:03:27 on ttys000
uprb@UPRs-Air ~ % sudo nano /etc/ssh/ssh_config
Password: [?]
```

La pantalla siguiente muestra como debe lucir la pantalla.



```
GNU nano 2.0.6 File: /etc/ssh/ssh_config
#      $OpenBSD: ssh_config,v 1.35 2020/07/17 03:43:42 dtucker Exp $
# This is the ssh client system-wide configuration file. See
# ssh_config(5) for more information. This file provides defaults for
# users, and the values can be changed in per-user configuration files
# or on the command line.
# Configuration data is parsed as follows:
# 1. command line options
# 2. user-specific file
# 3. system-wide file
# Any configuration value is only changed the first time it is set.
# Thus, host-specific definitions should be at the beginning of the
# configuration file, and defaults at the end.
# This Include directive is not part of the default ssh_config shipped with
# OpenSSH. Options set in the included configuration files generally override
# those that follow. The defaults only apply to options that have not been
# explicitly set. Options that appear multiple times keep the first value set,
[ Read 55 lines ]
^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text   ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is  ^V Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```

Antes de continuar es necesario hacer un paréntesis para indicar el uso del editor “nano” para moverse en la pantalla se utilizan las flechas no el “MOUSE” o “TOUCH PAD”. Para dar comandos se utilizan la tecla con el nombre de control “^”



Instrucciones de conexión al sistema estudiantil (SIS) para MAC

Oficina de Sistemas de Información

UPR en Bayamón

Para guardar es la secuencia “control o” O “^” o, para salir se usa la secuencia de teclas “control x” o “^” x



Ahora podemos continuar con el proceso de editar el archivo de configuración de “ssh”

Es necesario buscar y quitarles el “#” a las siguientes líneas

- # Ciphers aes128-ctr,aes192-ctr,aes256-ctr,aes128-cbc,3des-cbc
- # MACs hmac-md5,hmac-sha1,hmac-sha2-256,umac-64@openssh.com

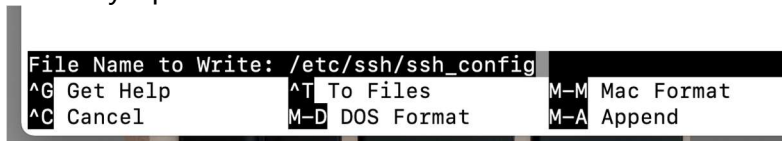
Luego es necesario ir al final del archivo y añadir las siguientes líneas

```
HostkeyAlgorithms ssh-dss,ssh-rsa  
KexAlgorithms +diffie-hellman-group1-sha1
```

Debe lucir así

```
Host *  
  SendEnv LANG LC_*  
  HostkeyAlgorithms ssh-dss,ssh-rsa  
  KexAlgorithms +diffie-hellman-group1-sha1
```

Luego de hacer las modificaciones grabamos el archivo usando la secuencia de teclas “control o” y oprimiendo enter.



Después salimos usando la secuencia de teclas de “control x”.

Ahora y en el “prompt” del terminal tratamos de conectarnos con el comando “ssh – I students uprbay.uprb.edu” a la pregunta del “fingerprint” contestamos “yes”. En este momento deberíamos tener conectividad a el sistema estudiantil.