

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:	M.I. MARCO ANTONIO MARTINEZ QUINTANA
Asignatura:	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
Grupo:	3
No de Práctica(s):	2
Integrante(s):	CARRILLO CERVANTES IVETTE ALEJANDRA
No. de Equipo de cómputo empleado:	NO APLICA
No. de Lista o Brigada:	7
Semestre:	PRIMER SEMESTRE
Fecha de entrega:	12 OCTUBRE 2020
Observaciones:	

CALIFICACIÓN:

GNU/Línux

Objetívo.

Conocer la importancia del sistema operativo de una computadora, así como sus funciones. Explorar un sistema operativo GNU/Linux con el fin de conocer y utilizar los comandos básicos en GNU/Linux.

Actividades.

• Iniciar sesión en un sistema operativo GNU/Linux y abrir una "terminal"

En mi computadora abrí el símbolo de sistema, escribí el comando:

$$ssh - p$$
 99 $fp03alu01@132.248.59.142$

pero decía que no se reconocía como un comando interno externo.

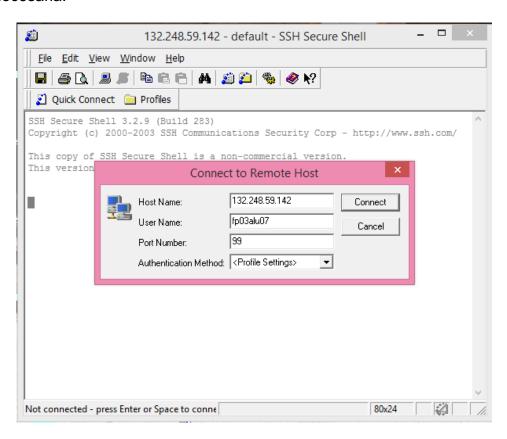
```
Microsoft Windows [Versión 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Alejandra>ssh -p 99 fp03alu0132.248.59.142
"ssh" no se reconoce como un comando interno o externo, programa o archivo por lotes ejecutable.

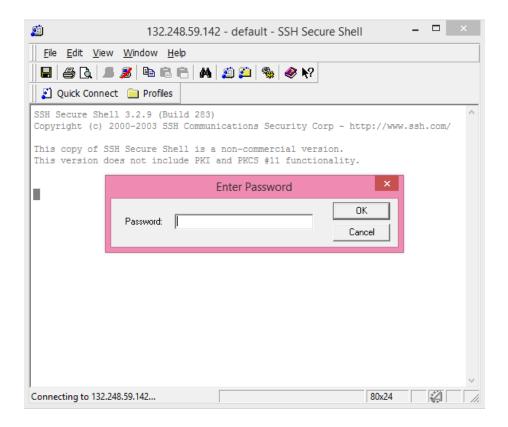
C:\Users\Alejandra>______
```

Por lo tanto, instale "ssh" Secure Shell Client en la página Laboratorio de Computación Salas A y B

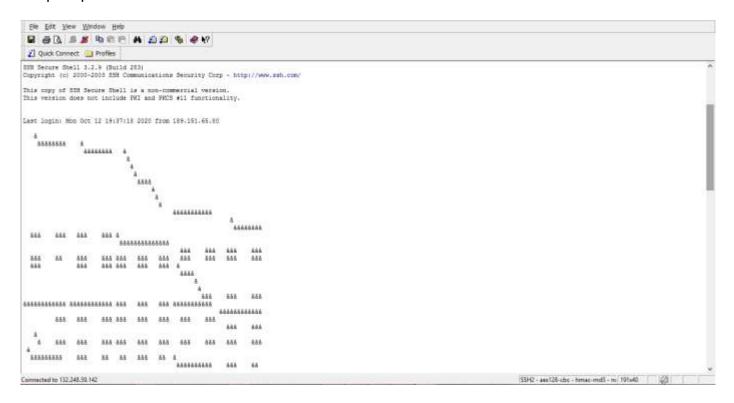
http://lcp02.fi-b.unam.mx/, para así con este poder acceder a otro ordenador, a través de la red (laboratorios de computo). Abriendo el archivo me pedía los datos siguientes que llene con la información necesaria:



Después puse mi contraseña:

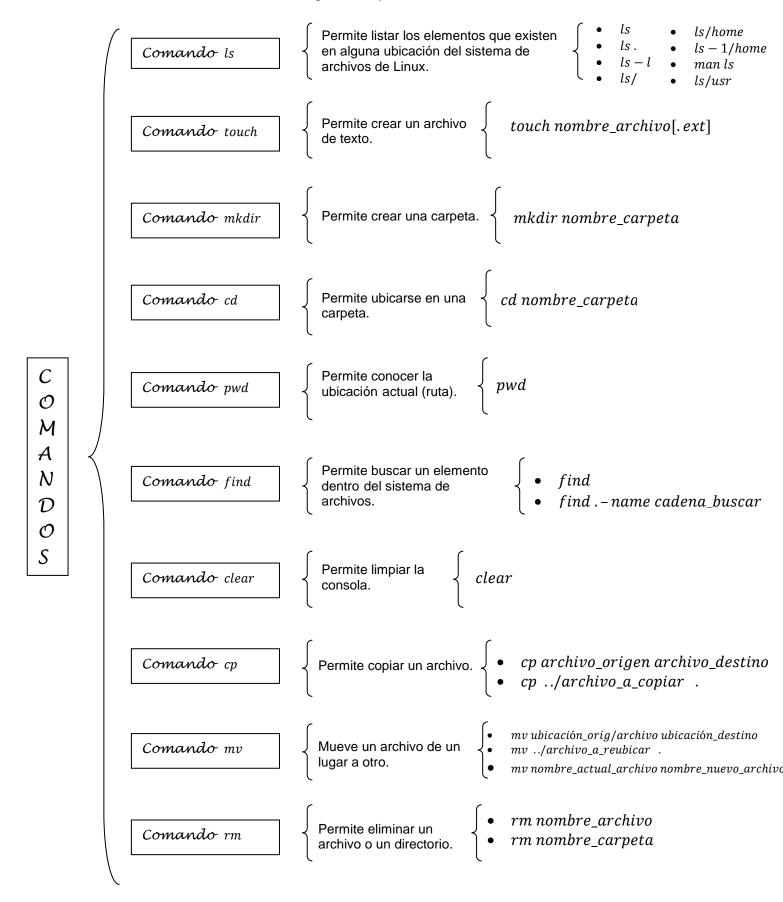


Lo que apareció fue:



Desde ahí ya me permitía crear comandos.

• <u>Utilizar los comandos básicos para navegar por el sistema de archivos.</u> Comencé a introducir los comandos siguientes y ver cada una de sus funciones:



Emplear comandos para manejo de archivos.

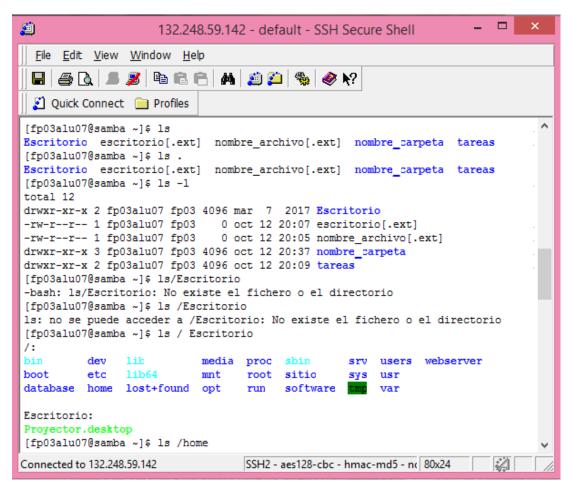
Metí los comandos uno por uno, iba conociendo la función para cada uno de estos, hacia combinaciones para irlos diferenciando, a veces no me quedaban pero intentaba de nuevo y salían bien.

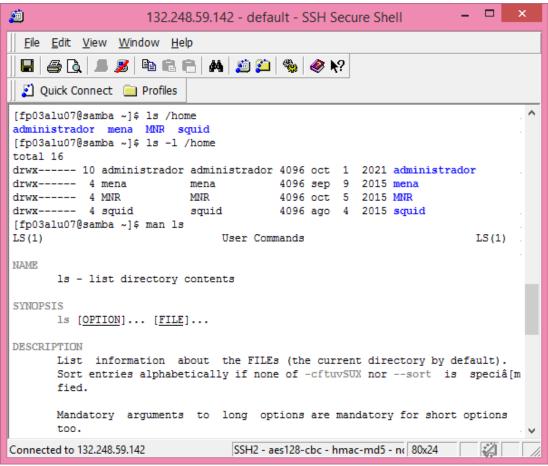
```
Ele Edit View Window Help
  ■ 5 L 1 2 B B B B A 10 D B 8 P
  2 Quick Connect | Profiles
 [fp63alu07@samba -]# 1s
Escritorio
[fp03elu07@samba -]# 1s .
Recritorio
[fp03elu07@sambs -]@ 1s -1
drwxr-xr-x 2 fp03alu07 fp03 4096 mar 7 2017 Excritorio
[fp03elu078sambe -] = ls /
bin boot database dev etc home 165 1854 loat+found media unt opt proc root run abic mitto moftware arv sym users usr var vebmerver [fp03mlu078mmbm -] 1 1 /home
administrador mene 1978 squid
[fp03alu078sambe -] { ls -l /home
dryg----- 10 administrador administrador 4094 oct 1 2021 administrador
drwx----- 4 mena
drwx----- 4 MNR
                                               mena 4094 dep 9 2015 mena
MSR 4096 oct 5 2015 MSR
drwx---- 4 squid
                                                        equid
                                                                                    4096 ago 4 2015 aquid
[fp03alu07@sambs -]# 1s /usr
bin etc games include lib lib64 libexec local sbin share src
 [fp03alu07@sambe -]# 1s .
fp03alu01 fp03alu05 fp03alu09 fp03alu13 fp03alu13 fp03alu11 fp03alu21 fp03alu25 fp03alu29 fp03alu33 fp03alu37 fp03alu41 fp03alu45 fp03alu45 fp03alu57 fp03alu62 fp03alu62 fp03alu60 fp03alu10 fp03al
fp03alu03 fp03alu07
                                            fo03aluli fo03aluli fo03aluli fo03aluli fo03alu23 fo03alu27
                                                                                                                                                              fp03alu31
                                                                                                                                                                                    fp03a1u35
                                                                                                                                                                                                           fp03alu39
                                                                                                                                                                                                                                fp03a1u43
                                                                                                                                                                                                                                                        Fp03a1u47
                                                                                                                                                                                                                                                                              fp03a1u51
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     fp03a1u55
fp03alu04 fp03alu08
                                           fp03alu12 fp03alu16 fp03alu20 fp03alu24 fp03alu28 fp03alu32 fp03alu36
                                                                                                                                                                                                           fp83alu48 fp83alu44 fp83alu48
 fp03alu07@samba - | 4 1s ../
fp03alu01 fp03alu05 fp03alu09 fp03alu13 fp03alu17 fp03alu21 fp03alu25 fp03alu29 fp03alu33
                                                                                                                                                                                                                                 fp03a1u41
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     fp03alu53 fp03alu57
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     fp03alu54
fp03alu02 fp03alu06 fp03alu10 fp03alu14 fp03alu18 fp03alu22 fp03alu26 fp03alu30 fp03alu34 fp03alu38 fp03alu03 fp03alu07 fp03alu11 fp03alu15 fp03alu19 fp03alu27 fp03alu27 fp03alu31 fp03alu35 fp03alu39
                                                                                                                                                                                                          fp03alu38 fp03alu42
fp03alu38 fp03alu43
                                                                                                                                                                                                                                                        fp03a1u46
                                                                                                                                                                                                                                                                              fp03a1u50
                                                                                                                                                                                                                                                        fp03alu47
                                                                                                                                                                                                                                                                              fp03alu51
 fp03a1u04 fp03a1u08
                                           fp03alu12
                                                                 rp03alu16 fp03alu20 fp03alu24 fp03alu28 fp03alu32 fp03alu36 fp03alu40 fp03alu44 fp03alu48 fp03alu52 fp03alu56
[fp03alu07@sambs -]$ 1s ../../usr
ls: no se puede acceder a ../../usr: No existe el fichero o el directorio
[fp03alu078samba -]# ls ../../usr
ls: no se puede acceder a ../../usr: No existe el fichero s el directorio
 [fp03alu078samba -[s touch nombre_archivo[.ext]
[fp03alu078samba -[s touch escritorio[.ext]
 [fp03elu078sambs -]& mkdir nombre_carpeta
[fp03elu078sambs -]& mkdir tareas
 [fp63alu07@samba -]& cd nombre_carpeta
 [fp03alu078samba nombre_carpeta] = cd tareas
-bash: cd: tareas: No existe el fichero o el directorio
```

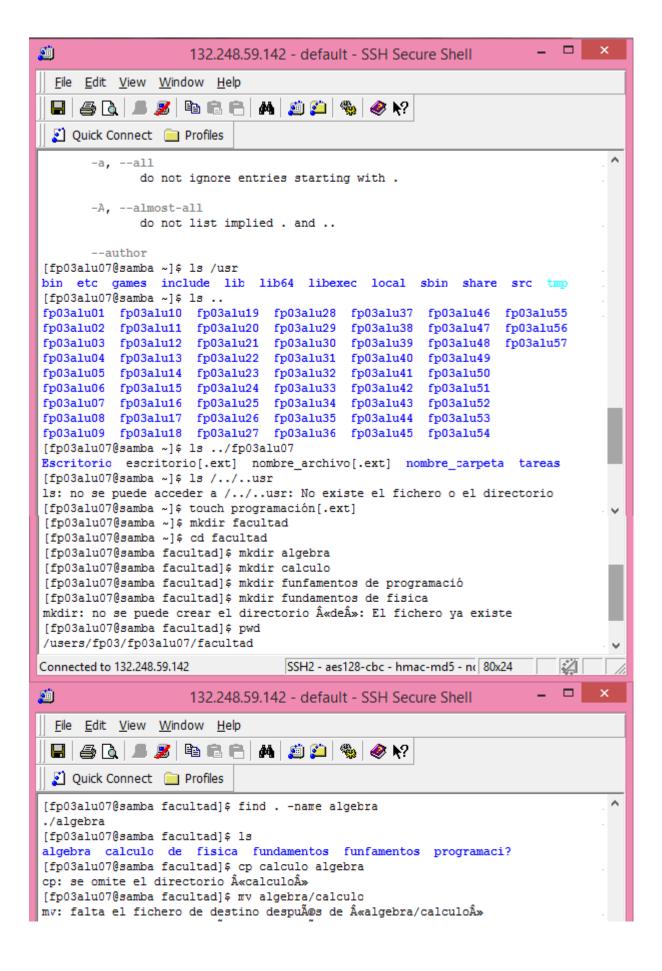
Por algún motivo me sacaba de la dirección (sesión) y debía volver a iniciar sesión de nuevo, al momento de iniciar sesión, escribía el comando *ls* para así ver cuál era mi ubicación actual

```
[fp03alu07@samba ~]$ ls
Escritoric escritoric[.ext] nombre_archivo[.ext] nombre_tarpeta tareas
[fp03alu07@samba ~]$ cd nombre_carpeta
[fp03alu07@samba nombre_carpeta]$ cd tareas
-bash: cd: tareas: No existe el fichero o el directorio
[fp03alu07@samba nombre_carpeta]$ pwd
/users/fp03alu07@samba nombre_carpeta
[fp03alu07@samba nombre_carpeta]$ find . -name tareas
[fp03alu07@samba nombre_carpeta]$ cleat
```

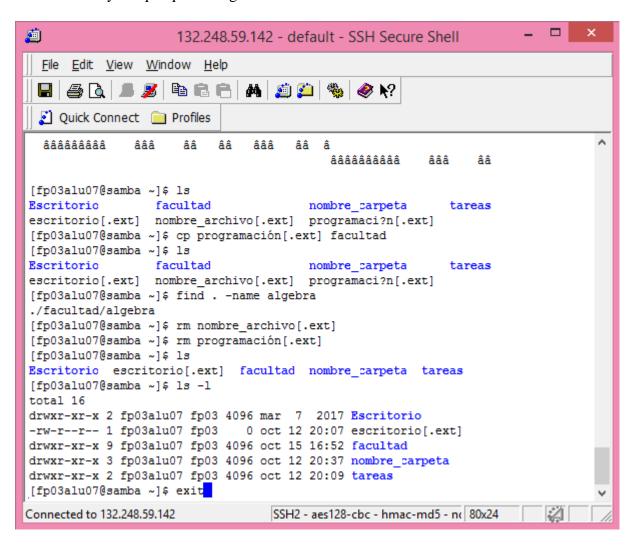
Después de saber que hace cada uno de los comandos, hice varias pruebas con diferentes carpetas y así comprenderlas mejor:







Volví a iniciar sesión y cheque que ahí siguieran todos los archivos:



Conclusión.

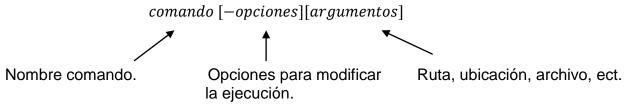
Los componentes de un sistema operativo, de forma general, son:

- Gestor de memoria,
- Administrador y planificador de procesos,
- Sistema de archivos y
- Administración de E/S.

En esta práctica pudimos conocer mejor el sistema operativo de Linux, este sistema es de una gran importancia, ya que contiene un conjunto de programas y datos, los cuales administran tanto hardware (dispositivos) como de software (programas y datos) en un sistema de cómputo. Los componentes de este sistema operativo se conforman por el núcleo (kernel) y muchos programas y bibliotecas.

Utilizando Shell de GNU/Linux, podemos introducir comandos (órdenes) y ejecutar programas en el sistema operativo. Para ejecutar dichos comandos en Linux, debemos de abrir una terminal (símbolo del sistema) o una consola, en donde se escribirán los comandos.

La sintaxis de los comandos es:



En esta práctica vimos 10 comandos (comandos básicos), cada uno se puede modificar para su ejecución, y así aprendimos que se puede hacer con cada uno (mapa sinóptico 1 – Comandos). Podemos decir que si se cumplió los objetivos de la práctica.