



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor:* M. I. Marco Antonio Martínez Quintana

*Asignatura:* Fundamentos de programación

*Grupo:* 3

*No de Práctica(s):* #2

*Integrante(s):* Fausto Ángel Reséndiz Álvarez

*No. de Equipo de  
cómputo empleado:* No aplica

*No. de Lista o Brigada:*

*Semestre:* 2021-1

*Fecha de entrega:* 16/10/2020

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

# Objetivo

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.

# Desarrollo

```
fp03alu38@samba:~  
Microsoft Windows [Versión 10.0.18362.1002]  
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.  
  
C:\Users\FAUST>ssh -p 99 fp03alu38@132.248.59.142  
The authenticity of host '[132.248.59.142]:99 ([132.248.59.142]:99)' can't be established.  
RSA key fingerprint is SHA256:jTgfsbnvP7IaIpwchV27DaUa9I2pvAVVZwZzbIneOF8.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes  
Warning: Permanently added '[132.248.59.142]:99' (RSA) to the list of known hosts.  
fp03alu38@132.248.59.142's password:  
  
SAMBAA  
[fp03alu38@samba ~]$
```

```
fp03alu38@samba:~  
Microsoft Windows [Versión 10.0.18362.1002]  
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.  
  
C:\Users\FAUST>ssh -p 99 fp03alu38@132.248.59.142  
The authenticity of host '[132.248.59.142]:99 ([132.248.59.142]:99)' can't be established.  
RSA key fingerprint is SHA256:jTgfsbnvP7IaIpwchV27DaUa9I2pvAVVZwZzbIneOF8.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes  
Warning: Permanently added '[132.248.59.142]:99' (RSA) to the list of known hosts.  
fp03alu38@132.248.59.142's password:  
  
SAMBAA  
[fp03alu38@samba ~]$ ls /usr  
bin etc games include lib lib64 libexec local sbin share src tmp  
[fp03alu38@samba ~]$
```

```
fp03alu3@samba-
Microsoft Windows [Versi3n 10.0.18362.1082]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\FAUST>ssh -p 99 fp03alu3@132.248.59.142
The authenticity of host '[132.248.59.142]:99 ([132.248.59.142]:99)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:jTgfsbnvP7iaipuchV270aia9i2pvaVWzZibne0F8.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '[132.248.59.142]:99' (RSA) to the list of known hosts.
fp03alu3@132.248.59.142's password:

SAMBAA

[fp03alu3@samba ~]$ ls /usr
bin  etc  games  include  lib  lib64  libexec  local /sbin  share  src  tmp
[fp03alu3@samba ~]$ touch nombre_archivo[.ext]
[fp03alu3@samba ~]$
```

```
fp03alu3@samba-
Microsoft Windows [Versi3n 10.0.18362.1082]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\FAUST>ssh -p 99 fp03alu3@132.248.59.142
The authenticity of host '[132.248.59.142]:99 ([132.248.59.142]:99)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:jTgfsbnvP7iaipuchV270aia9i2pvaVWzZibne0F8.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '[132.248.59.142]:99' (RSA) to the list of known hosts.
fp03alu3@132.248.59.142's password:

SAMBAA

[fp03alu3@samba ~]$ ls /usr
bin  etc  games  include  lib  lib64  libexec  local /sbin  share  src  tmp
[fp03alu3@samba ~]$ touch nombre_archivo[.ext]
[fp03alu3@samba ~]$
[fp03alu3@samba ~]$ mkdir nombre_carpetas
bash: mkdir: comando no encontrado...
Un comando similar es: 'mcdir'
[fp03alu3@samba ~]$ mkdir nombre_carpetas
[fp03alu3@samba ~]$ mkdir tareas
[fp03alu3@samba ~]$ cd tareas
[fp03alu3@samba tareas]$ cd ..
[fp03alu3@samba ~]$
```

```
fp03alu3@samba-
Microsoft Windows [Versi3n 10.0.18362.1082]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\FAUST>ssh -p 99 fp03alu3@132.248.59.142
The authenticity of host '[132.248.59.142]:99 ([132.248.59.142]:99)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:jTgfsbnvP7iaipuchV270aia9i2pvaVWzZibne0F8.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '[132.248.59.142]:99' (RSA) to the list of known hosts.
fp03alu3@132.248.59.142's password:

SAMBAA

[fp03alu3@samba ~]$ ls /usr
bin  etc  games  include  lib  lib64  libexec  local /sbin  share  src  tmp
[fp03alu3@samba ~]$ touch nombre_archivo[.ext]
[fp03alu3@samba ~]$
[fp03alu3@samba ~]$ mkdir nombre_carpetas
bash: mkdir: comando no encontrado...
Un comando similar es: 'mcdir'
[fp03alu3@samba ~]$ mkdir nombre_carpetas
[fp03alu3@samba ~]$ mkdir tareas
[fp03alu3@samba ~]$ cd tareas
[fp03alu3@samba tareas]$ cd ..
[fp03alu3@samba ~]$ pwd
/users/fp03/fp03alu3
[fp03alu3@samba ~]$
```

```
fp03alu38@samba-
Microsoft Windows [Versión 10.0.18362.1002]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\FAUST>ssh -p 99 fp03alu38@132.248.59.142
The authenticity of host '132.248.59.142 ([132.248.59.142]:99)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:JtGfshnvP7IaIpuChV27Dala9i2pAVV2wZzbTneQF8.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '132.248.59.142' (RSA) to the list of known hosts.
fp03alu38@132.248.59.142's password:

Samba

fp03alu38@samba ~]$ ls /usr
bin  etc  games  include  lib  lib64  libexec  local  sbin  share  src  tmp
fp03alu38@samba ~]$ touch nombre_archivo[.ext]
fp03alu38@samba ~]$
fp03alu38@samba ~]$ mkdir nombre_carpeta
bash: mkdir: comando no encontrado...
Un comando similar es: 'mkdir'
fp03alu38@samba ~]$ mkdir nombre_carpeta
fp03alu38@samba ~]$ mkdir tareas
fp03alu38@samba ~]$ cd tareas
fp03alu38@samba tareas]$ cd ..
fp03alu38@samba ~]$ pwd
/users/fp03/fp03alu38
fp03alu38@samba ~]$ find . -name cadena_buscar
fp03alu38@samba ~]$ find . -name tareas
./tareas
fp03alu38@samba ~]$
```

```
fp03alu38@samba-
fp03alu38@samba ~]$
```

```
fp03alu38@samba-
fp03alu38@samba ~]$ cp datos.txt datosviejos.txt
cp: no se puede efectuar 'stat' sobre 'datos.txt': No existe el fichero o el directorio
fp03alu38@samba ~]$ cp ../archivo_a_copiar
cp: falta el fichero de destino después de '../archivo_a_copiar'
Pruebe 'cp --help' para más información.
fp03alu38@samba ~]$
```

```
fp03alu38@samba:~  
[fp03alu38@samba ~]$ rm tareas-F  
rm: no se puede borrar «tareas-F»: No existe el fichero o el directorio  
[fp03alu38@samba ~]$
```

```
Simbolo del sistema  
[fp03alu38@samba ~]$ mkdir tareas  
mkdir: no se puede crear el directorio «tareas»: El fichero ya existe  
[fp03alu38@samba ~]$ exit  
logout  
Connection to 132.248.59.142 closed.  
C:\Users\FAUST>
```

## Conclusión

Derivado de la practica anterior, se concluye que el sistema operativo es una parte fundamental para el funcionamiento de una computadora, ya que este realiza múltiples funciones, siendo la administración del hardware y el software, la tarea más indispensable a realizar.

Este compuesto por un Gestor de memoria, administrador y planificador de procesos,

Un sistema de archivos y una administración de E/S.

Existen múltiples sistemas operativos con los cuales nosotros como usuarios poder interactuar, el utilizado en esta practica fue Linux. Un sistema operativo de libre distribución.

También se aprendió a utilizar los comandos básicos que se pueden implementar para el manejo del sistema.

Considero que el desarrollo de la practica fue algo complicado para mí, esto debido a que nunca había manejado comandos de esta manera, entiendo la importancia que tiene un sistema operativo, al igual que el uso de comandos, buscando desarrollar la práctica de la mejor forma posible deberé incrementar mis conocimientos para poder dominar el uso de lo anterior mencionado.