# Laboratorios de computación salas A y B

	Marco Antonio Martinez Quintana
Profesor:	
	Fudamentos de Programación
Asignatura:	
	3
Grupo:	
	2
No de Práctica(s):	
	Enrique Ichazo Bautista
Integrante(s):	
No. de Equipo de cómputo empleado:	No aplica
	27
No. de Lista o Brigada:	
	2021-1
Semestre:	
	16/10/2020
Fecha de entrega:	
Ohaanna sianaa	
Observaciones:	

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_

# GNU/Linux

### Introducción:

# **GNU/LINUX**

Linux es un sistema operativo tipo Unix de libre distribución para computadoras personales, servidores y estaciones de trabajo. El sistema está conformado por el núcleo (kernel) y un gran número de programas y bibliotecas. Muchos programas y bibliotecas han sido posibles gracias al proyecto GNU, por lo mismo, se conoce a este sistema operativo como GNU/Linux.

# **KERNEL**

El kernel o núcleo de Linux se puede definir como el corazón del sistema operativo. Es el encargado de que el software y el hardware del equipo se puedan comunicar.

La estructura de Linux para el almacenamiento de archivos es de forma jerárquica; por lo que la carpeta o archivo base es "root" (raíz) la cual se representa con una diagonal (/). De este archivo raíz, parten todos los demás. Los archivos pueden ser carpetas (directorios), de datos, aplicaciones, programas, etc.

### LICENCIA GNU

La Licencia Pública General de GNU o GNU General Public License (GNU GPL) es una licencia creada por la Free Software Foundation en 1989 y está orientada principalmente a proteger la libre distribución, modificación y uso de software. Su propósito es declarar que el software cubierto por esta licencia es software libre y protegerlo de intentos de apropiación que restrinjan esas libertades a los usuarios.

## SOFTWARE LIBRE

Un software libre es aquel que se puede adquirir de manera gratuita, es decir, no se tiene que pagar algún tipo de licencia a alguna casa desarrolladora de software por el uso de este. Además, que un software sea libre implica también que el software viene acompañado del código fuente, es decir, se pueden realizar cambios en el funcionamiento del sistema si así se desea.

GNU/Linux es un sistema operativo de software libre, ya que, su código fuente está siempre accesible, debido a que este se rige por la Licencia Pública General de GNU.

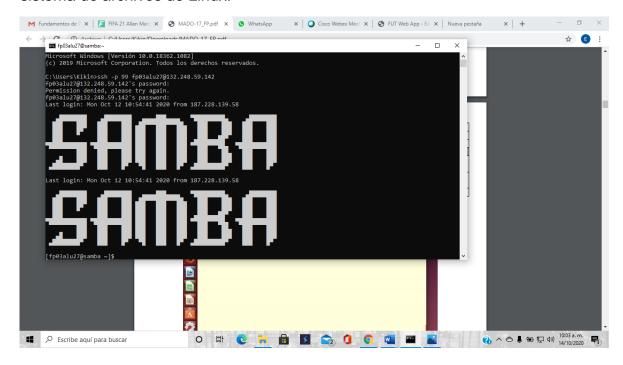
# SHELL DE LINUX

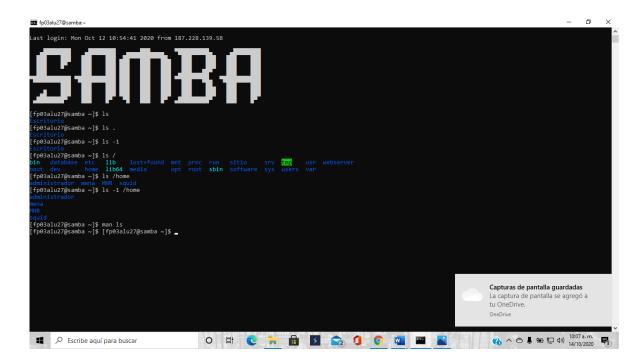
El Shell de GNU/Linux permite introducir órdenes (comandos) y ejecutar programas en el sistema operativo. Todas las órdenes de UNIX/Linux son programas que están almacenados en el sistema de archivos y a los que llamamos comandos, por lo tanto, todo en GNU/Linux se puede controlar mediante comandos.

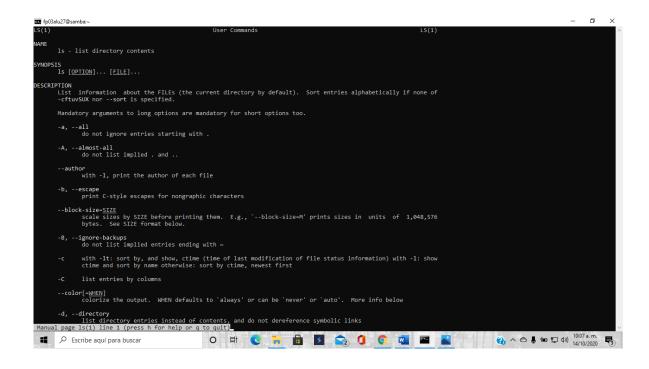
# **COMANDOS BASICOS**

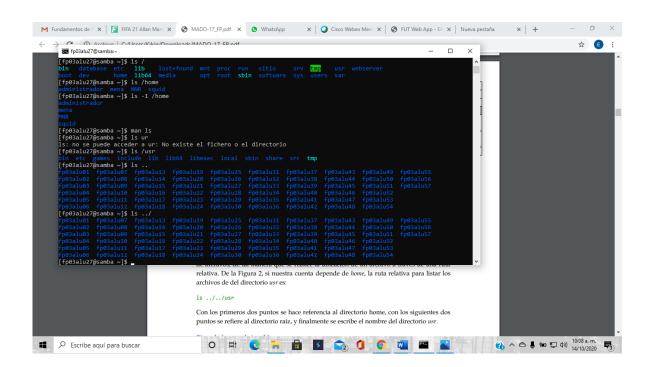
ls

El comando ls permite listar los elementos que existen en alguna ubicación del sistema de archivos de Linux.







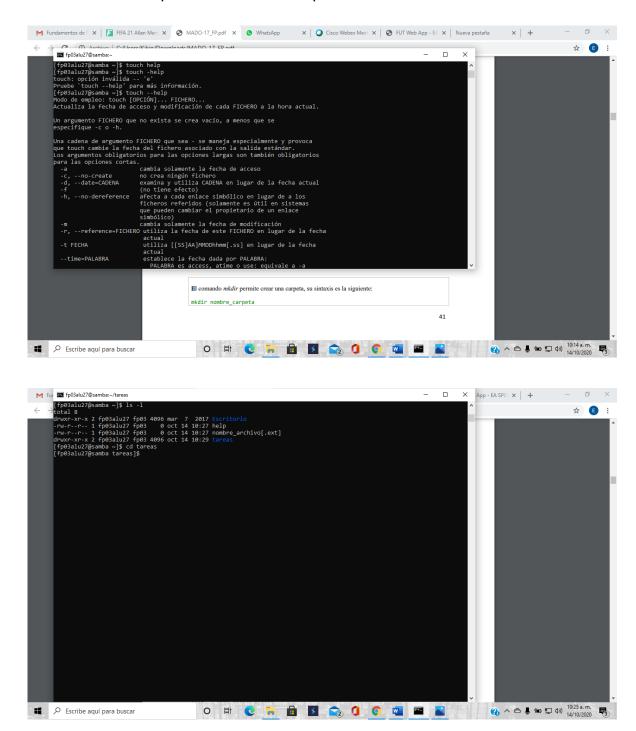


### touch

El comando touch permite crear un archivo de texto.

### mkdir

El comando mkdir permite crear una carpeta.



cd

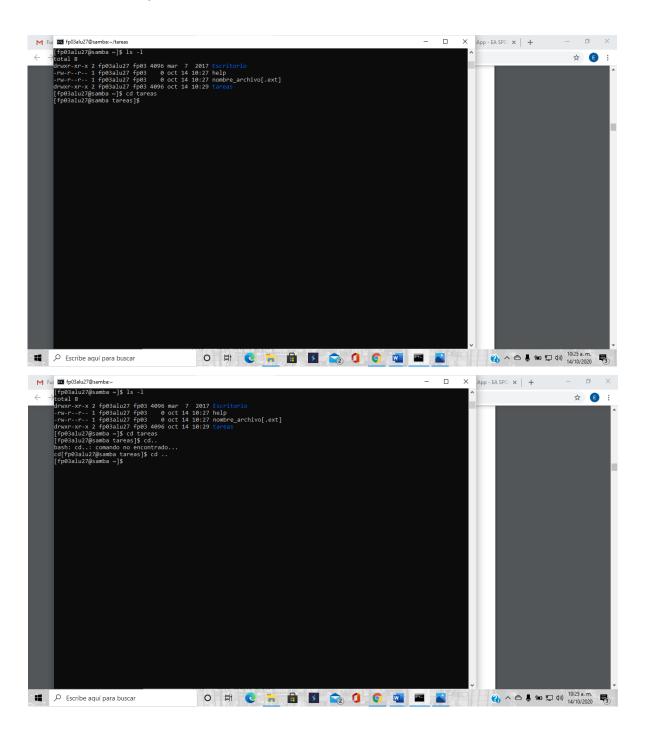
El comando cd permite ubicarse en una carpeta.

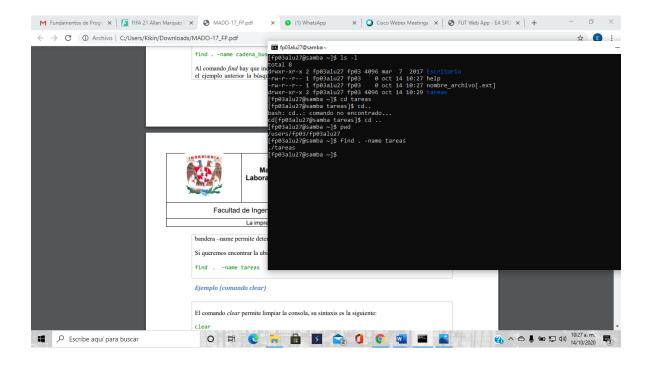
pwd

El comando pwd permite conocer la ubicación actual(ruta).

find

El comando find permite buscar un elemento dentro del sistema de archivos.





# clear

El comando clear permite limpiar la consola.

ср

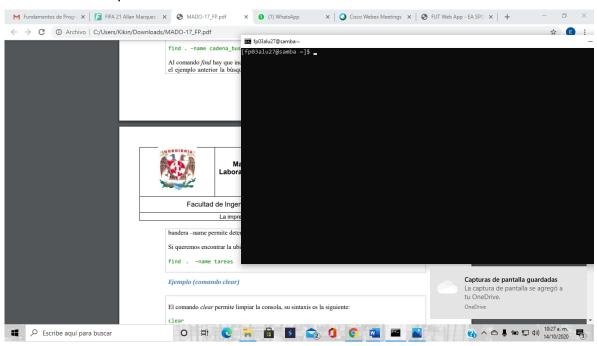
El comando cp permite copiar un archivo.

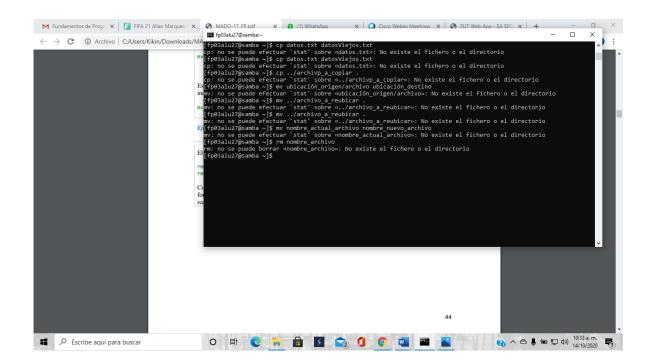
mν

El comando my mueve un archivo de un lugar a otro.

rm

El comando rm permite eliminar un archivo o un directorio





# Conclusión

Tras la realización de eta práctica, puedo concluir que ahora sé lo que es un sistema operativo GNU/Linux, y conozco las características y comandos básicos de este, así como la licencia por la que se rige.