

## **GNU/Linux**

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:	Karina García Morales
Asignatura:	Fundamentos de programación
Grupo:	20
No. de práctica(s):	01
Integrante(s):	Rivera López Marcos Rubén
No. de lista o brigada:	N° 41
Semestre:	1 <sup>er</sup> semestre
Fecha de entrega:	30/08/2022
Observaciones:	
CALIFICACIÓN:	

## **GNU/Linux**

#### Objetivo:

El alumno identificará al sistema operativo como una parte esencial de un sistema de cómputo. Explorará un sistema operativo GNU/Linux con el fin de conocer y utilizar sus comandos básicos.

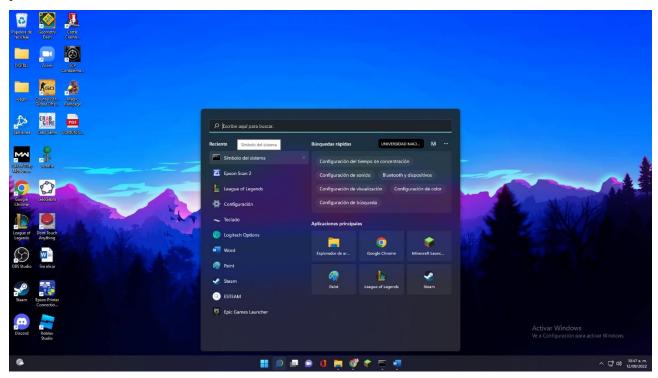
#### **Actividades:**

- Iniciar sesión en un sistema operativo GNU/Linux y abrir una "terminal".
- Utilizar los comandos básicos para navegar por el sistema de archivos.
- Emplear comandos para manejo de archivos.

#### Desarrollo de la práctica:

#### -Inicialización del "terminal" en Windows

Para comenzar el desarrollo de la práctica necesitamos abrir un terminal para operar las actividades que vamos a realizar, para inicializar el terminal buscamos en la barra de tareas y lo ejecutamos.

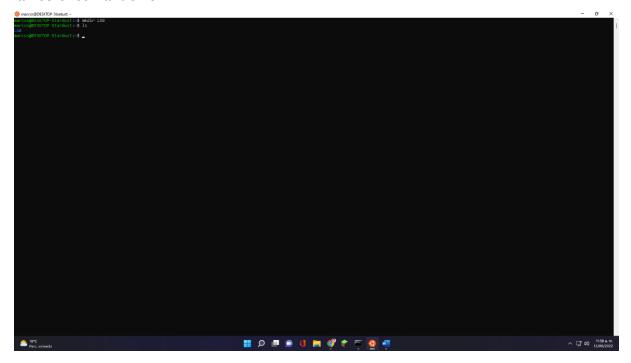


Una vez dentro, necesitamos una versión de Linux que pueda ser ejecutable en Windows para esto descargamos Ubuntu y comenzamos con el procedimiento

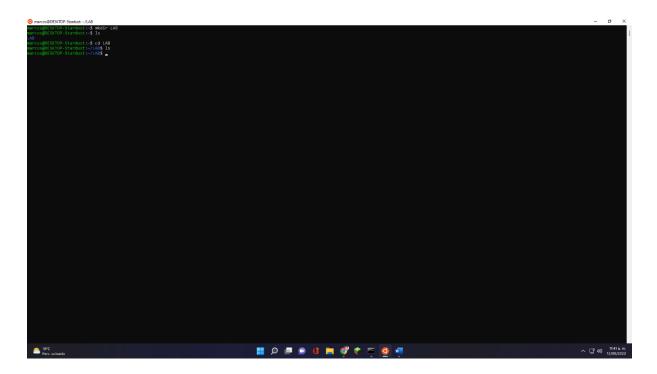
#### -Creación de directorios

Podemos crear directorios (carpetas) directamente desde la consola/terminal con el comando: - *mkdir* 

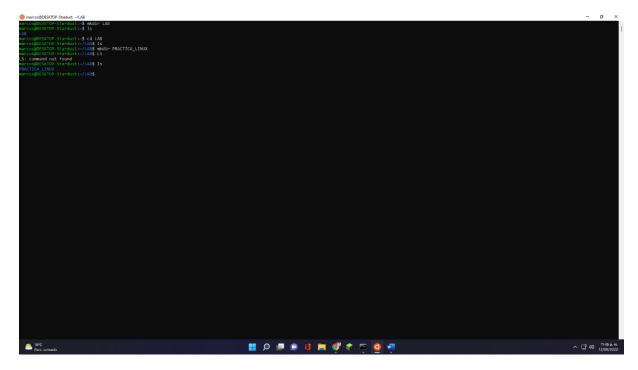
Al nuevo directorio le llamaremos: "LAB" y para comprobar que se ha creado correctamente utilizamos el comando: *Is* 



Así como en el sistema operativo normal, podemos ingresar a esta carpeta mediante el comando: cd <Directorio\_carpeta> en este caso, para ingresar a LAB, ingresamos: "cd LAB" y comprobamos con ls



Repetimos los pasos para, dentro de LAB, crear el directorio "PRÁCTICA\_LINUX" y continuar con la creación de archivos.

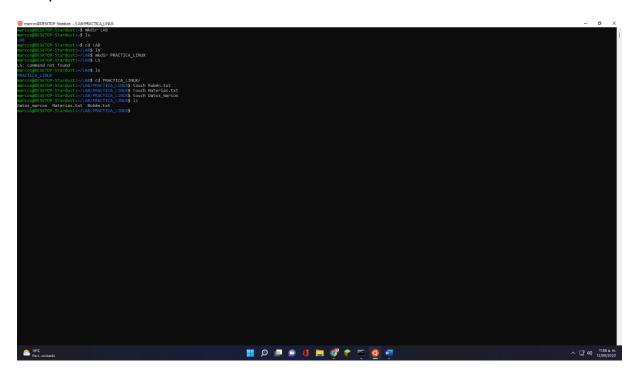


Entramos al nuevo directorio y creamos los archivos con el comando: touch; que a diferencia de mkdir crea archivos ejecutables que pueden contener diferentes extensiones.

### Crearemos 3 archivos por ahora

- "Rubén"
- "Materias"
- "Datos\_marcos"

#### Y comprobamos con Is



Hemos concluido con los pasos dentro de este directorio, para volver usamos el comando cd .. que automáticamente da vuelta a la carpeta o directorio anterior; ahora iremos a LAB de nuevo.

```
© memoritary of white 1 Miles

All Sections of the Section of the
```

Ya en LAB usaremos el comando para copiar, así que crearemos un nuevo directorio llamado COPIA, luego, dentro de este directorio copiaremos los archivos que introdujimos en la carpeta principal.

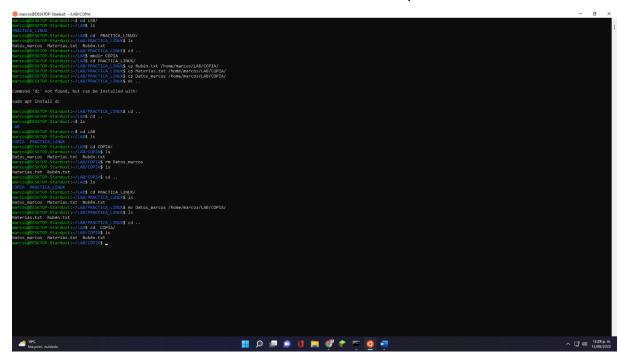
```
Commercial Control Con
```

Revisamos con ls comprobamos, sólo tenía que copiar dos archivos, así que el restante lo eliminaré con el comando rm <ejecutable.ext> desde la carpeta de interés.

```
Control of Control of
```

debemos mover el archivo Datos\_marcos a la COPIA, usando el comando mv podemos hacerlo.

Comprobando, usamos ls y revisamos la carpeta actual y la de destino y comprobamos que efectivamente los archivos se encuentran en sus ubicaciones sin problemas.



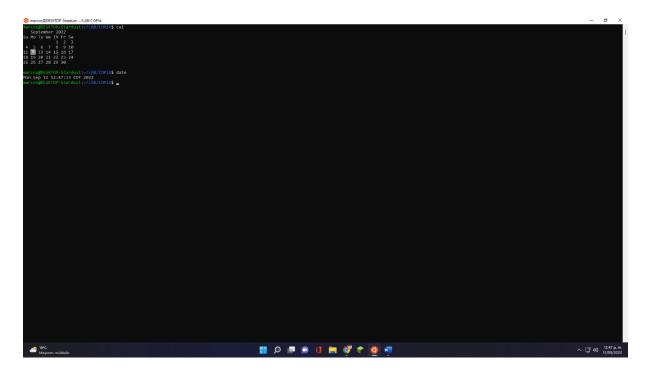
#### -Comandos auxiliares y de ubicación

Para revisar las rutas del archivo o directorio utilizamos el comando: *pwd*. Para visualizar este comando lo aplicaremos en la carpeta LAB y COPIA

```
© memoRepolition (Secretary Could Management (Secretary County) (Secr
```

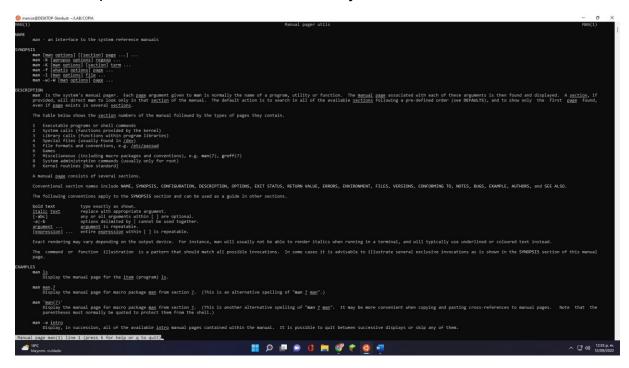
En este caso sabemos que copia pertenece al LAB pues la ruta de COPIA pasa por el directorio LAB

El comando *cal* muestra el calendario del mes actual en un esquema visual, en cambio la entrada *date* revela la fecha, hora y número del día de hoy.

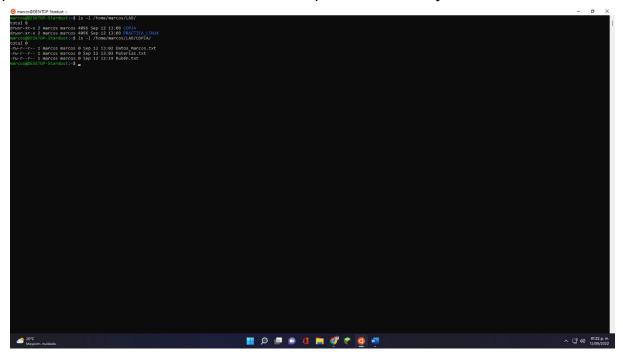


El último comando auxiliar es: *man* que muestra descripciones sobre Funciones exactas, por ejemplo para saber lo que hace este comando podemos utilizar la instrucción *man man* que nos mostrará el siguiente mensaje:

El cuál es una explicacion sobre todos los comandos y su utilidad dentro del sistema escrito



Al momento de revisar los permisos de una carpeta en específico se utiliza el comando *ls - I* en para revisar este comando visualizaremos los permisos de LAB y COPIA



En la imagen podemos visualizar las carpetas y archivos que controlan estos directorios, los nombres y la fecha de creación; a su vez, muestra que COPIA cuenta con O permisos mientras que LAB maneja 8.

#### -Conclusiones:

El sistema linux contiene comandos útiles para la realización de tareas específicas dentro de un ordenador de manera ordenada y sencilla, con estos comandos básicos podremos introducirnos en los directorios, los archivos y la visualización del sistema en líneas de código cortas y sencillas; incluso con el comando man es posible explorar más opciones dentro de la consola y seguir explorando este sistema más a profundidad.

el Uso de GNU nos permite trabajar con un sistema libre tanto para mejorarlo y modificarlo al gusto del usuario por lo que es más fácil obtener una experiencia personalizada y más fluida gracias al avance y continuo desarrollo de este sistema gratuito.

#### -link GITHUB:

https://github.com/Stardust6522/FP\_Practice-02