



**UNIVERSIDAD
MODELO**

UNIVERSIDAD MODELO.

Ingeniería en desarrollo de tecnología y software

Asignatura: Sistemas Operativos

Nombre del Profesor: Luis Ángel Mejía Poot.

Alumno: Fernando Augusto Zavala Gómez

Parcial: 1°

Número de Actividad: 1

Nombre la Actividad: Practica 1

Fecha de Entrega: Viernes 10 de febrero del 2023

Práctica 1

Sistemas Operativos, práctica #1

El alumno deberá de realizar los siguientes puntos señalados desde su terminal de comandos de ubuntu.

1. Explicarme con sus propias palabras qué son las rutas absolutas y que son las rutas y rutas relativas
La ruta absoluta parte desde la raíz y va hasta su ruta de destino. Mientras que las rutas relativas parten desde el directorio en el que el usuario se encuentra actualmente hasta llegar a su ruta de destino.
2. Realiza un ejemplo de booleanos con comandos desde la Shell uno con AND y otro con OR

```
player@player-virtual-machine:~$ whatis apt && mkdir Test.txt
apt (8) - command-line interface
player@player-virtual-machine:~$ ls
Desktop  Downloads  Pictures  snap      Test.txt
Documents Music      Public   Templates Videos
player@player-virtual-machine:~$ mkdir OrTest || whutis whut
player@player-virtual-machine:~$ ls
Desktop  Downloads  OrTest  Public  Templates  Videos
Documents Music      Pictures snap     Test.txt
```

3. Crear una carpeta principal llamada práctica-1^a

```
player@player-virtual-machine:~$ ls
Desktop  Downloads  Pictures  snap      Videos
Documents Music      Public   Templates
player@player-virtual-machine:~$ mkdir practica-1A
player@player-virtual-machine:~$ ls
Desktop  Downloads  Pictures  Public  Templates
Documents Music      practica-1A snap     Videos
```

4. En ella deberán de crear 6 carpetas más con los siguientes nombres
apellidopaterno-1A , apellidopaterno-2A ... apellidopaterno-6^a

```

player@player-virtual-machine:~$ cd practica-1A
player@player-virtual-machine:~/practica-1A$ ls && mkdir ZAVALA-1A && mkdir ZAVALA-2A && mkdir ZAVALA-3A && mkdir ZAVALA-4A && mkdir ZAVALA-5A && mkdir ZAVALA-6A
player@player-virtual-machine:~/practica-1A$ ls
ZAVALA-1A ZAVALA-2A ZAVALA-3A ZAVALA-4A ZAVALA-5A ZAVALA-6A

```

5. Dentro de la carpeta apellidopaterno-1A se deberá de crear una carpeta más llamada misArchivosA

```

player@player-virtual-machine:~/practica-1A$ cd ZAVALA-1A
player@player-virtual-machine:~/practica-1A/ZAVALA-1A$ mkdir misArchivosA
player@player-virtual-machine:~/practica-1A/ZAVALA-1A$ ls
misArchivosA

```

6. Dentro de misArchivosA se deberá de crear tres archivos
 - a. El primero se deberá de hacer con el editor pico

```

player@player-virtual-machine: ~/practica-1A/ZAVALA-1A/misArchi...
player@player-virtual-machine:~/practica-1A/ZAVALA-1A/misArchivosA$ pico Archivo-1

```

- b. El segundo se deberá de crear con el comando touch

```

player@player-virtual-machine:~/practica-1A/ZAVALA-1A/misArchivosA$ ls
Archivo-1
player@player-virtual-machine:~/practica-1A/ZAVALA-1A/misArchivosA$ touch Archivo-2.txt
player@player-virtual-machine:~/practica-1A/ZAVALA-1A/misArchivosA$ ls
Archivo-1 Archivo-2.txt

```

- c. El tercero se deberá de crear con editor nano

```

player@player-virtual-machine:~/practica-1A/ZAVALA-1A/misArchivosA$ ls
Archivo-1 Archivo-2.txt
player@player-virtual-machine:~/practica-1A/ZAVALA-1A/misArchivosA$ nano Archivo-3.txt
player@player-virtual-machine:~/practica-1A/ZAVALA-1A/misArchivosA$ ls
Archivo-1 Archivo-2.txt Archivo-3.txt

```

7. Una vez creado estos archivos se deberá de poner las siguientes leyendas en cada archivo, respectivamente.

- a. “Este archivo está siendo editado con el comando pico. El nombre del alumno”

```

GNU nano 6.2 Archivo-1 *
Este archivo está siendo editado con el comando pico. Fernando Zavala

```

- b. “Este archivo está siendo editado con el comando nano y/o poco porque se hizo con el comando touch. El nombre del alumno”

```

player@player-virtual-machine:~/practica-1A/ZAVALA-1A/misArchivosA$ nano Archivo-2.txt
player@player-virtual-machine:~/practica-1A/ZAVALA-1A/misArchivosA$ ls
Archivo-1 Archivo-2.txt
GNU nano 6.2 Archivo-2 *
Este archivo está siendo editado con el comando nano y/o poco pq se hizo con el comando touch. Fernando Zavala

```

- c. “Este archivo está siendo editado con el comando nano. El nombre del alumno”

```

GNU nano 6.2 Archivo-3.txt
Este archivo está siendo editado con el comando nano. Fernando Zavala

```

8. Después de haber creado y editado los archivos mover la carpeta misarchivosA, primero a apellidopaterno-1A y luego a apellidopaterno-2ª

```

player@player-virtual-machine:~/practica-1A/ZAVALA-1A/misArchivosA$ cd ..
player@player-virtual-machine:~/practica-1A/ZAVALA-1A$ mv misArchivosA ../ZAVALA-2A
player@player-virtual-machine:~/practica-1A/ZAVALA-1A$ ls
player@player-virtual-machine:~/practica-1A/ZAVALA-1A$ cd ..
player@player-virtual-machine:~/practica-1A$ cd ZAVALA-2A
player@player-virtual-machine:~/practica-1A/ZAVALA-2A$ ls
misArchivosA

```

9. Luego se deberá de hacer una copia de misArchivosA a todas las carpetas apellidopaterno-1A hasta apellidopaterno-6^a

```

player@player-virtual-machine:~/practica-1A/ZAVALA-2A$ cp -r misArchivosA ../ZAVALA-3A
player@player-virtual-machine:~/practica-1A/ZAVALA-2A$ cp -r misArchivosA ../ZAVALA-4A
player@player-virtual-machine:~/practica-1A/ZAVALA-2A$ cp -r misArchivosA ../ZAVALA-5A
player@player-virtual-machine:~/practica-1A/ZAVALA-2A$ cp -r misArchivosA ../ZAVALA-6A

```

10. Mostrar con el comando tree la estructura de sus carpetas finales

```

player@player-virtual-machine:~/practica-1A/ZAVALA-2A$ cd ..
player@player-virtual-machine:~/practica-1A$ tree
.
├── ZAVALA-1A
│   └── misArchivosA
│       ├── Archivo-1
│       ├── Archivo-2.txt
│       └── Archivo-3.txt
├── ZAVALA-2A
│   └── misArchivosA
│       ├── Archivo-1
│       ├── Archivo-2.txt
│       └── Archivo-3.txt
├── ZAVALA-3A
│   └── misArchivosA
│       ├── Archivo-1
│       ├── Archivo-2.txt
│       └── Archivo-3.txt
├── ZAVALA-4A
│   └── misArchivosA
│       ├── Archivo-1
│       ├── Archivo-2.txt
│       └── Archivo-3.txt
├── ZAVALA-5A
│   └── misArchivosA
│       ├── Archivo-1
│       ├── Archivo-2.txt
│       └── Archivo-3.txt
└── ZAVALA-6A
    └── misArchivosA
        ├── Archivo-1
        ├── Archivo-2.txt
        └── Archivo-3.txt

12 directories, 18 files

```

11. Mostrar con los comandos more, less y cat el contenido de cada archivo que se tenga dentro de nuestra estructura de carpetas

```

player@player-virtual-machine:~/practica-1A/ZAVALA-1A/misArchivosA$ cat Archivo-1.txt
Este archivo està siendo editado con el comando pico. Fernando Zavala.
player@player-virtual-machine:~/practica-1A/ZAVALA-1A/misArchivosA$ more Archivo-2.tx
t
Este archivo està siendo editado con el comando nano y/o poco pq se hizo con el
comando touch. Fernando Zavala.
player@player-virtual-machine:~/practica-1A/ZAVALA-1A/misArchivosA$ less Archivo-3.tx
t
[1]+  Stopped                  less Archivo-3.txt

```

12. Crear su propio comando alias para eliminar los archivos que se encuentran en la carpeta misarchivosA

```

player@player-virtual-machine:~/practica-1A/ZAVALA-1A/misArchivosA$ alias delT="rm -r
i"

```

13. Crear su propio comando alias para crear un archivo con el comando nano con el nombre alias.txt

```

player@player-virtual-machine:~/practica-1A/ZAVALA-1A/misArchivosA$ alias CreT="nano
-A"
player@player-virtual-machine:~/practica-1A/ZAVALA-1A/misArchivosA$ alias CreT="nano
-A alias.txt"

```

Se deberá de entregar con portada, captura de pantallas y explicación de cada paso que se realice.