



**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: 2°**

**Número de Actividad: 2**

**Nombre la Actividad: Practica 2**

**Fecha de Entrega: Viernes 10 de marzo del 2023**

# Unidad 2

## Practica 2

1. Dentro de la carpeta practicas-U2 que fue creada la práctica anterior, se deberá de crear una carpeta llamada scripts

```
player@player-virtual-machine:~/practicass-U2$ mkdir scripts
player@player-virtual-machine:~/practicass-U2$ ls
scripts
```

2. Dentro de la carpeta scripts se creará un archivo llamado practica2.sh con el comando touch o nano.

```
player@player-virtual-machine:~/practicass-U2$ cd scripts
player@player-virtual-machine:~/practicass-U2/scripts$ touch practica2.sh
player@player-virtual-machine:~/practicass-U2/scripts$ ls
practica2.sh
```

3. El script realizará las siguientes acciones:
  - 3.1. Crear una carpeta que se llamara contenido-practica2 dentro de la carpeta scripts.
  - 3.2. El script creará una carpeta que se llamara folder-for dentro de contenido-practica2
  - 3.3. Dentro de la carpeta folder-for se deberá de crear 5 archivos con el nombre file-{número-de-iteración} con el loop FOR
  - 3.4. Crear una carpeta que se llamara folder-while dentro de contenido-practica2
  - 3.5. El script por medio de un loop while solicitara una palabra la cual servirá para crear una carpeta dentro de la carpeta folder-while
  - 3.6. Validar que el nombre de la carpeta no se repita
  - 3.7. El loop while terminará hasta que el usuario escriba SALIR.

```
#!/bin/bash
mkdir contenido-practica2
echo "Creada la carpeta contenido-practica2 dentro de scripts"
mkdir contenido-practica2/folder-for
echo "Creada la carpeta folder-for dentro de contenido-practica2"
for i in 1 2 3 4 5
do
    echo "Archivo $i creado en folder-for"
    touch contenido-practica2/folder-for/file-$i
done
mkdir contenido-practica2/folder-while
INPUT_STRING=TEST
```

```

while [ "$INPUT_STRING" != "SALIR" ]
do

    echo "Introducir nombre de la carpeta (SALIR para terminar proceso): "

    read INPUT_STRING

    if [ "$INPUT_STRING" != "SALIR" ]
    then
        if [ -d "contenido-practica2/folder-while/$INPUT_STRING" ]
        then
            echo "Carpeta $INPUT_STRING existe en folder-while"
        else
            echo "Carpeta $INPUT_STRING creada en folder-while"
            mkdir contenido-practica2/folder-while/$INPUT_STRING
        fi
    fi
done

```

```

player@player-virtual-machine:~/practicass-U2/scripts$ nano -c practica2.sh

```

```

player@player-virtual-machine:~/practicass-U2/scripts$ sh practica2.sh

```

Creada la carpeta contenido-practica2 dentro de scripts

Creada la carpeta folder-for dentro de contenido-practica2

Archivo 1 creado en folder-for

Archivo 2 creado en folder-for

Archivo 3 creado en folder-for

Archivo 4 creado en folder-for

Archivo 5 creado en folder-for

Introducir nombre de la carpeta (SALIR para terminar proceso):

Test

Carpeta Test creada en folder-while

Introducir nombre de la carpeta (SALIR para terminar proceso):

Test

Carpeta Test existe en folder-while

Introducir nombre de la carpeta (SALIR para terminar proceso):

Prueba2

Carpeta Prueba2 creada en folder-while

Introducir nombre de la carpeta (SALIR para terminar proceso):

Prueba2

Carpeta Prueba2 existe en folder-while

Introducir nombre de la carpeta (SALIR para terminar proceso):

SALIR

```

player@player-virtual-machine:~/practicass-U2/scripts$ cd ..

```

```

player@player-virtual-machine:~/practicass-U2$ tree

```

```

.
├── scripts
│   ├── contenido-practica2
│   │   ├── folder-for
│   │   │   ├── file-1
│   │   │   ├── file-2
│   │   │   ├── file-3
│   │   │   ├── file-4
│   │   │   └── file-5
│   │   └── folder-while
│   │       ├── Prueba2
│   │       └── Test
│   └── practica2.sh

```

6 directories, 6 files

```

player@player-virtual-machine:~/practicass-U2$

```

NOTA: Usar variables para la lógica de programación que se solicita.