



**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: 3**

**Nombre la Actividad: Practica 3**

**Fecha de Entrega: Lunes 13 de marzo del 2023**

# Unidad 2

## Práctica 3

### Sistemas Operativos

Se describen a continuación las instrucciones a seguir. Cada instrucción deberá de tener su respectiva captura de pantalla

1. El alumno deberá de crear una carpeta que se llame calculadora dentro de la carpeta practicas-U2 que fue creada en las prácticas anteriores.

```
player@player-virtual-machine:~$ ls
Desktop  Downloads  Pictures      Public  scripts  Templates
Documents Music      practicas-U2 respaldo  snap     Videos
player@player-virtual-machine:~$ cd practicas-U2/
player@player-virtual-machine:~/practicas-U2$ mkdir calculadora
player@player-virtual-machine:~/practicas-U2$ ls
calculadora  scripts
```

2. Dentro de la carpeta calculadora con el comando nano o touch se deberá de crear un script llamado mi-calculadora.sh

```
player@player-virtual-machine:~/practicas-U2$ cd calculadora
player@player-virtual-machine:~/practicas-U2/calculadora$ touch mi-calculadora.sh
```

3. El script calculadora realiza las siguientes operaciones (por lo que se deberá de poner un menú para que el usuario pueda elegir la operación que desea realizar.
  - 3.1. Sumar dos números (A)
  - 3.2. Restar dos números (B)
  - 3.3. Multiplicar dos números ( C )
  - 3.4. Dividir dos números (validar que el usuario no ingrese el número CERO en el dividendo y divisor. En caso de agregar eso pedirle al usuario que ingrese otros números) (D)
  - 3.5. No realizar ninguna operación (Z)

```
#!/bin/bash

x=0
y=0
INPUT_STRING=null

while [ "$INPUT_STRING" != "SALIR" ]
do
    echo "Introduzca operación \n A.- Suma \n B.- Resta \n C.- Multiplicacion \n D.- Division \n Z.- SALIR"
    read INPUT_STRING

    if [ "$INPUT_STRING" != "Z" ]
    then
        echo "Introduzca numero 1 y numero 2"
        read x
        read y

        case $INPUT_STRING in
            "A")
                echo "Resultado: $((x+y))";;
            "B")
                echo "Resultado: $((x-y))";;
            "C")
                echo "Resultado: $((x*y))";;
            "D")
                while [ "$x" -eq "0" -o "$y" -eq "0" ]
                do
                    echo "No se permiten ceros. Introduzca nuevos numeros."
                done
            *)
                ;;
        esac
    fi
done
```

```

                read x
                read y
            done
            echo "Resultado: $((($x/$y)))";;
        "Z")
            echo "Operacion cancelada";;
        "*" )
            echo "No dentro de las opciones";;
    esac
fi

if [ "$INPUT_STRING" = "Z" ]
then
    INPUT_STRING=SALIR
fi

done

```

```

player@player-virtual-machine:~/practicass-U2/calculadora$ sh mi-calculadora.sh
Introduzca operaciòn
A.- Suma
B.- Resta
C.- Multiplicacion
D.- Division
Z.- SALIR
A
Introduzca numero 1 y numero 2
1
2
Resultado: 3
Introduzca operaciòn
A.- Suma
B.- Resta
C.- Multiplicacion
D.- Division
Z.- SALIR
B
Introduzca numero 1 y numero 2
1
2
Resultado: -1
Introduzca operaciòn
A.- Suma
B.- Resta
C.- Multiplicacion
D.- Division
Z.- SALIR
C
Introduzca numero 1 y numero 2
2
4
Resultado: 8
Introduzca operaciòn
A.- Suma
B.- Resta
C.- Multiplicacion
D.- Division
Z.- SALIR
D
Introduzca numero 1 y numero 2
6
3
Resultado: 2
Introduzca operaciòn
A.- Suma
B.- Resta
C.- Multiplicacion
D.- Division
Z.- SALIR
Z
player@player-virtual-machine:~/practicass-U2/calculadora$

```