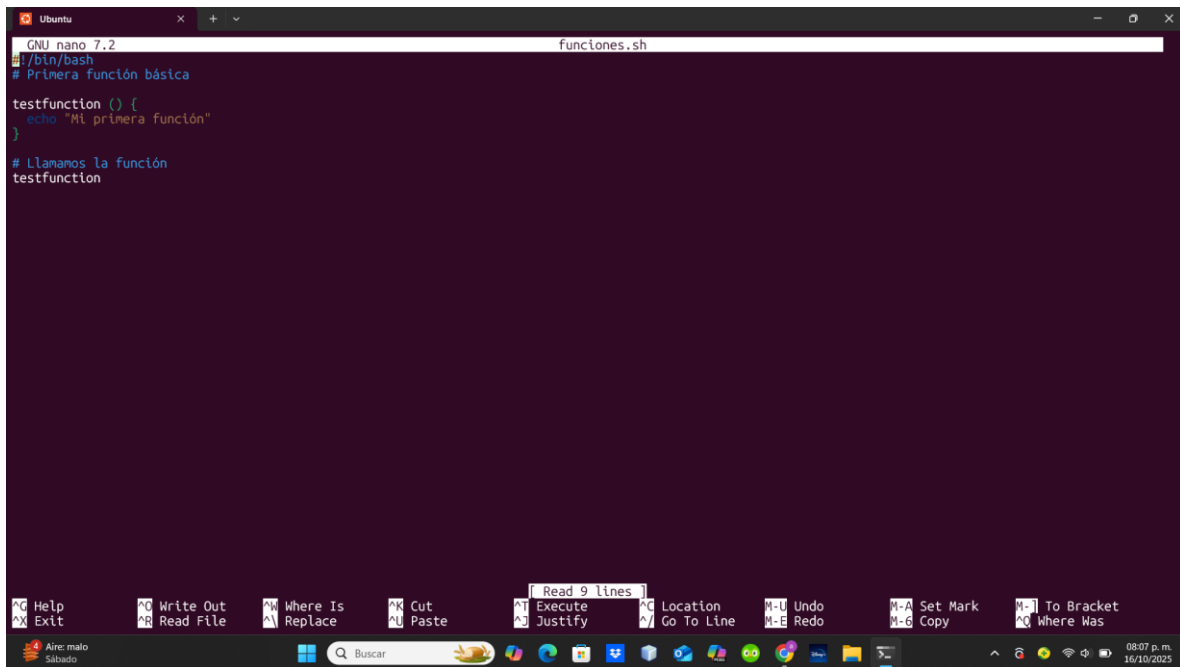


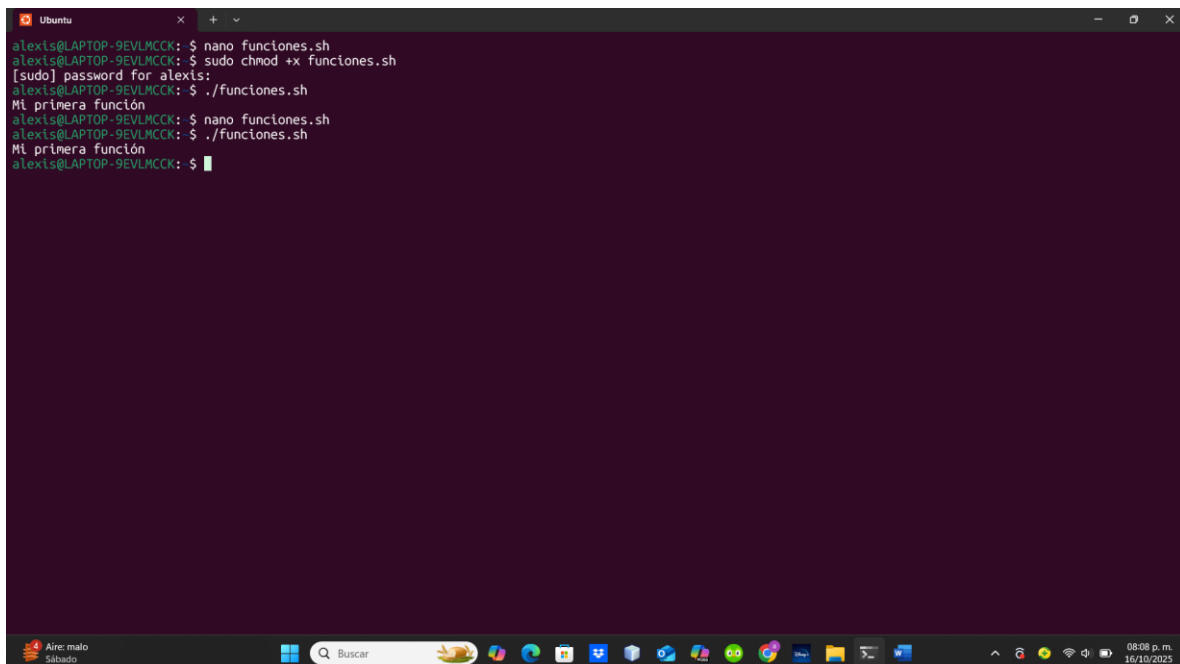
Comienza con una función echo sencilla



```
GNU nano 7.2 funciones.sh
#!/bin/bash
# Primera función básica

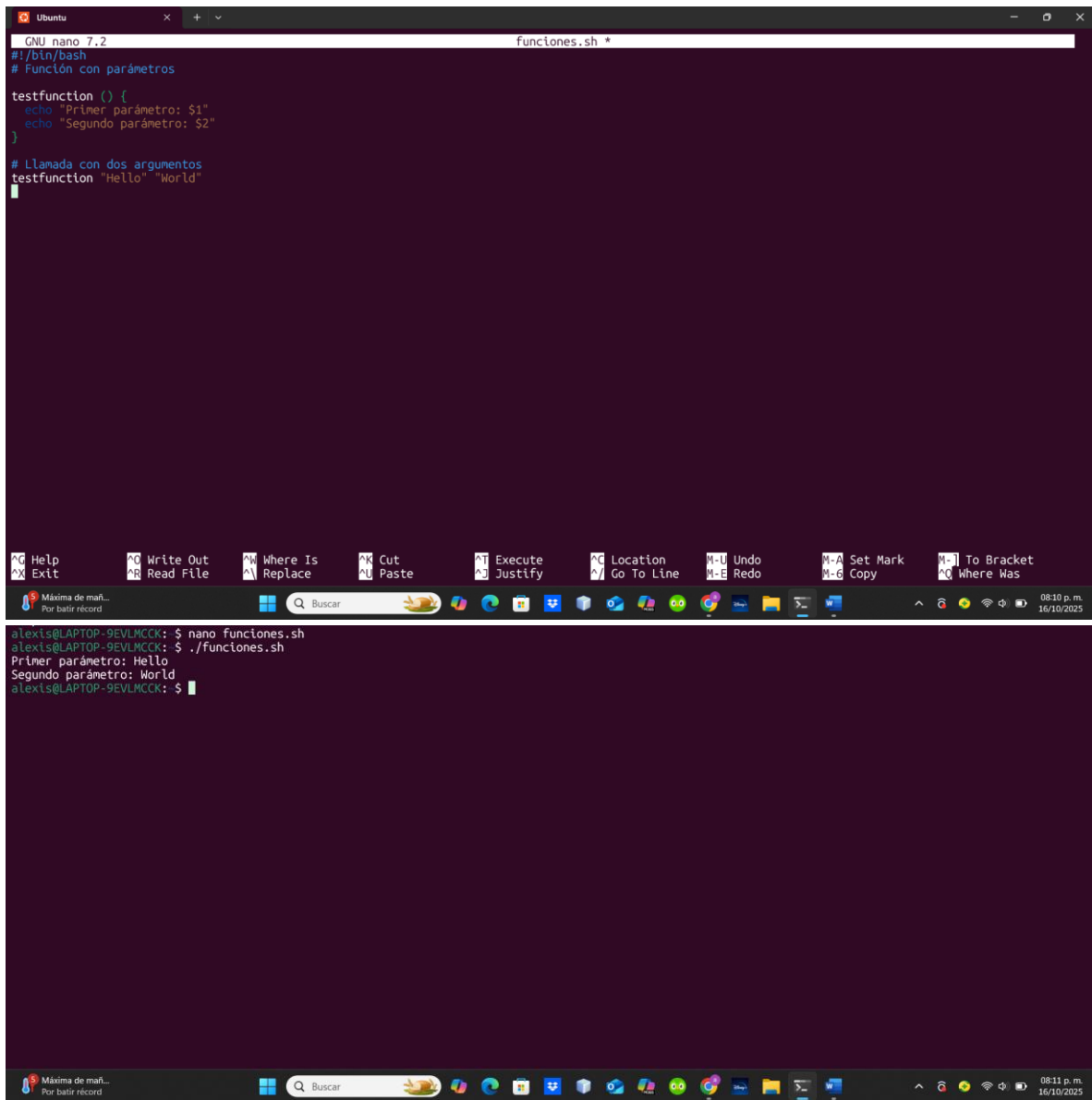
testfunction () {
    echo "Mi primera función"
}

# Llamamos la función
testfunction
```



```
alexis@LAPTOP-9EVLMOCK: $ nano funciones.sh
alexis@LAPTOP-9EVLMOCK: $ sudo chmod +x funciones.sh
[sudo] password for alexis:
alexis@LAPTOP-9EVLMOCK: $ ./funciones.sh
Mi primera función
alexis@LAPTOP-9EVLMOCK: $ nano funciones.sh
alexis@LAPTOP-9EVLMOCK: $ ./funciones.sh
Mi primera función
alexis@LAPTOP-9EVLMOCK: $
```

Utiliza pocos parámetros



The screenshot displays a terminal window with two panes. The top pane shows the editor 'GNU nano 7.2' editing a file named 'funciones.sh'. The script content is as follows:

```
#!/bin/bash
# Función con parámetros

testfunction () {
    echo "Primer parámetro: $1"
    echo "Segundo parámetro: $2"
}

# Llamada con dos argumentos
testfunction "Hello" "World"
```

The bottom pane shows the terminal output after running the script. The user 'alexis' is at the 'LAPTOP-9EVLMOCK' machine. The commands and their outputs are:

```
alexis@LAPTOP-9EVLMOCK: $ nano funciones.sh
alexis@LAPTOP-9EVLMOCK: $ ./funciones.sh
Primer parámetro: Hello
Segundo parámetro: World
alexis@LAPTOP-9EVLMOCK: $
```

The terminal window includes a standard Ubuntu top bar and a bottom taskbar with various application icons and system status indicators.

```
GNU nano 7.2      funciones.sh *
#!/bin/bash
# Función que suma dos números

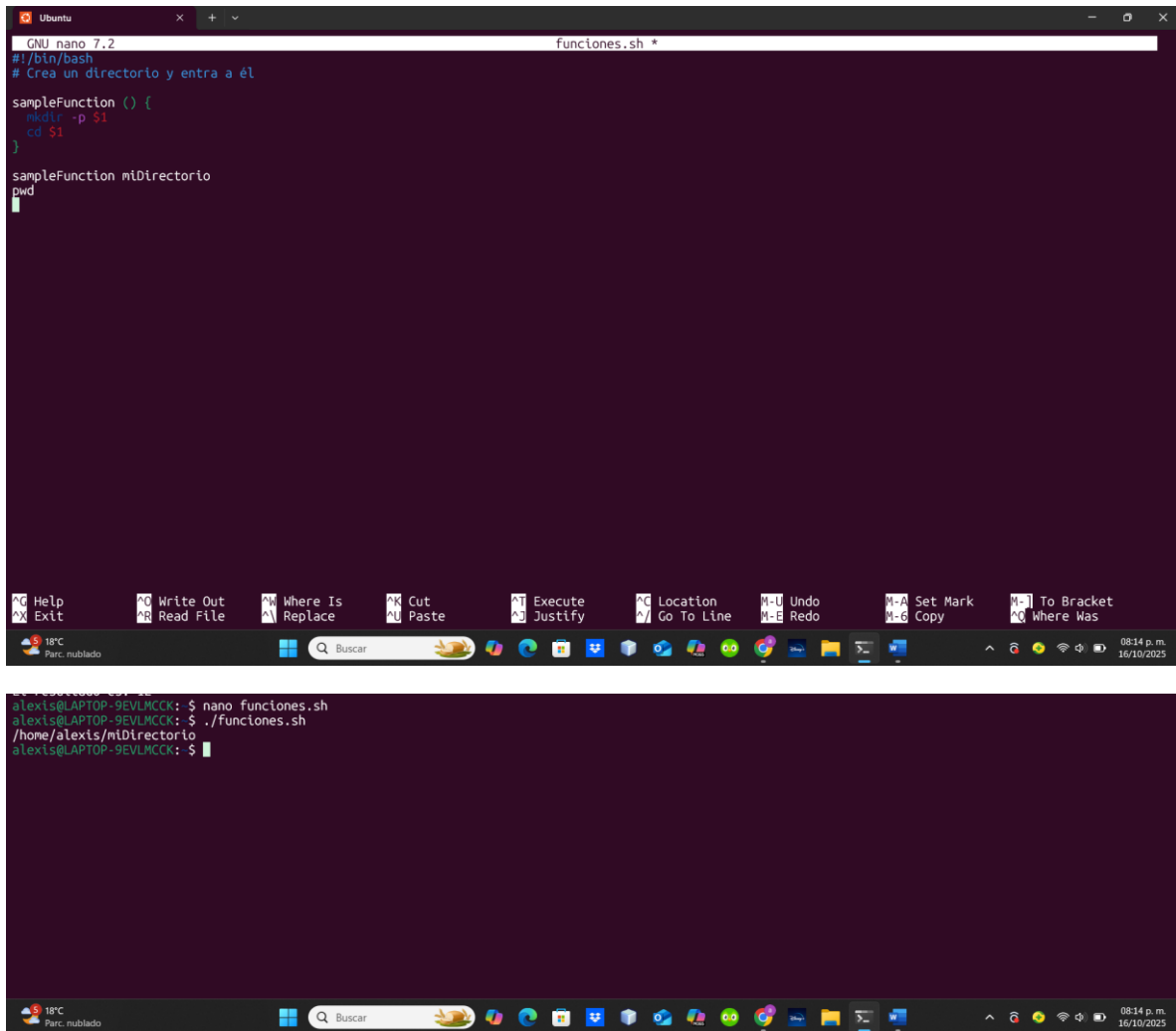
addition () {
    sum=$(( $1 + $2 ))
    return $sum
}

read -p "Ingresa un número: " num1
read -p "Ingresa otro número: " num2

addition $num1 $num2
echo "El resultado es: $?"
```

```
Segundo parametro: World
alexis@LAPTOP-9EVLKCK: $ nano funciones.sh
alexis@LAPTOP-9EVLKCK: $ ./funciones.sh
Ingresa un número: 5
Ingresa otro número: 7
El resultado es: 12
alexis@LAPTOP-9EVLKCK: $
```

Crea directorios y cambia rutas



The image consists of two screenshots of a terminal window. The top screenshot shows the nano text editor editing a file named 'funciones.sh'. The script contains a function 'sampleFunction' that takes an argument, creates a directory named 'miDirectorio', and then changes the current directory to it. The bottom screenshot shows the terminal after the script has been executed. The prompt shows the user is in the directory '/home/alexis/miDirectorio'.

```
GNU nano 7.2 funciones.sh *
#!/bin/bash
# Crea un directorio y entra a él

sampleFunction () {
    mkdir -p $1
    cd $1
}

sampleFunction miDirectorio
pwd
```

```
alexis@LAPTOP-9EVLKCK: $ nano funciones.sh
alexis@LAPTOP-9EVLKCK: $ ./funciones.sh
/home/alexis/miDirectorio
alexis@LAPTOP-9EVLKCK: $
```

Combinar bucles y condicionales

```
GNU nano 7.2 funciones.sh *
#!/bin/bash
# Bucle que imprime del 1 al 5

isvalid=true
count=1

while [ $isvalid ]
do
    echo $count
    if [ $count -eq 5 ]; then
        break
    fi
    ((count++))
done
```

```
alexis@LAPTOP-9EVLKCK: $ nano funciones.sh
alexis@LAPTOP-9EVLKCK: $ ./funciones.sh
1
2
3
4
5
alexis@LAPTOP-9EVLKCK: $
```

```
GNU nano 7.2 funciones.sh *
#!/bin/bash
echo "Ingresa un número válido"
read n
case $n in
101)
    echo "Este es el primer número" ;;
510)
    echo "Este es el segundo número" ;;
999)
    echo "Este es el tercer número" ;;
*)
    echo "No hay números" ;;
esac
```

Save modified buffer? ☒ Yes ☐ No

```
alexis@LAPTOP-9EVLNCK: $ nano funciones.sh
alexis@LAPTOP-9EVLNCK: $ ./funciones.sh
Ingresa un número válido
1
No hay números
alexis@LAPTOP-9EVLNCK: $ ./funciones.sh
Ingresa un número válido
2
No hay números
alexis@LAPTOP-9EVLNCK: $ ./funciones.sh
Ingresa un número válido
100
No hay números
alexis@LAPTOP-9EVLNCK: $ ./funciones.sh
Ingresa un número válido
0
No hay números
alexis@LAPTOP-9EVLNCK: $ ./funciones.sh
Ingresa un número válido
101
Este es el primer número
alexis@LAPTOP-9EVLNCK: $ ./funciones.sh
Ingresa un número válido
999
Este es el tercer número
alexis@LAPTOP-9EVLNCK: $
```

```
GNU nano 7.2 funciones.sh *
#!/bin/bash
for (( count=10; count>0; count-- ))
do
echo -n "$count "
done
```

```
alexis@LAPTOP-9EVLNCK: $ nano funciones.sh
alexis@LAPTOP-9EVLNCK: $ ./funciones.sh
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 alexis@LAPTOP-9EVLNCK: $
```