

7. Script que suma y resta dos números pasados por parámetro usando funciones

```
#!/bin/bash

# Función para sumar
sumar() {
    resultado=$(( $1 + $2 ))
    echo "La suma es: $resultado"
}

# Función para restar
restar() {
    resultado=$(( $1 - $2 ))
    echo "La resta es: $resultado"
}

# Comprobamos que se pasaron dos parámetros
if [ $# -ne 2 ]; then
    echo "Tienes que pasar dos números como parámetros."
    echo "Ejemplo: ./script.sh 4 2"
    exit 1
fi

sumar $1 $2
restar $1 $2
```

8. Script que pide 2 números y operación a realizar

```
#!/bin/bash

read -p "Introduce el primer número: " num1
read -p "Introduce el segundo número: " num2

while true; do
    echo "Selecciona una opción:"
    echo "1. Sumar"
    echo "2. Restar"
    echo "3. Salir"
    read -p "Opción: " opcion

    case $opcion in
        1)
            echo "Resultado: $((num1 + num2))"
            ;;
        2)
            echo "Resultado: $((num1 - num2))"
            ;;
        3)
            echo "Saliendo del programa."
            break
            ;;
    esac
done
```

```

        *)
            echo "Opción no válida."
            ;;
    esac
done

```

9. Script que muestra el tamaño legible de un archivo o directorio

```

#!/bin/bash

if [ $# -ne 1 ]; then
    echo "Uso: ./script.sh archivo_o_directorio"
    exit 1
fi

if [ -e "$1" ]; then
    du -sh "$1"
else
    echo "El archivo o directorio no existe."
    exit 1
fi

```

10. Script que da información detallada de un fichero

```

#!/bin/bash

if [ $# -ne 1 ]; then
    echo "Uso: ./script.sh nombre_de_fichero"
    exit 1
fi

fichero="$1"

if [ ! -e "$fichero" ]; then
    echo "El fichero no existe"
    exit 1
fi

tipo=$(stat -c %F "$fichero")
echo -n "Tipo: "
case $tipo in
    "regular file") echo "- (fichero regular)" ;;
    "directory") echo "d (directorio)" ;;
    "symbolic link") echo "l (enlace simbólico)" ;;
    *) echo "? (otro tipo)" ;;
esac

tam_bytes=$(stat -c %s "$fichero")
echo "Tamaño (bytes): $tam_bytes"

tam_humano=$(du -sh "$fichero" | cut -f1)
echo "Tamaño (legible): $tam_humano"

```

```
inodo=$(stat -c %i "$fichero")  
echo "Número de inodo: $inodo"
```

```
particion=$(df "$fichero" | tail -1 | awk '{print $1}')
```

```
echo "Partición: $particion"
```