

Practico 2) Bash Script Básico

1- Escribir un script que al pasarle por argumento un parámetro, determine si es archivo, directorio, o si el parámetro no existe.

```
#!/bin/bash

if [ $# -eq 0 ]; then
    echo "Uso: $0 <file_or_directory>"
    exit 1
fi

# Verifica si el argumento es un archivo

if [ -f "$1" ]; then
    echo "$1 es un archivo."
    exit 0
fi

# Verifica si el argumento es un directorio

if [ -d "$1" ]; then
    echo "$1 es un directorio."
    exit 0
fi

# Si no es ni archivo ni directorio, muestra un mensaje de error

echo "$1 does not exist."
exit 1
```

2- Escribir un script que al pasarle por argumento un archivo o directorio, devuelve el tamaño en MB.

```
#!/bin/bash

# Verifica si se proporcionó un argumento

if [ $# -eq 0 ]; then
    echo "Uso: $0 <file_or_directory>"
    exit 1
fi
```

```
# Verifica si el argumento es un archivo o directorio
```

```
if [ -e "$1" ]; then
    size_kb=$(du -s "$1" | awk '{print $1}')
    size_mb=$(echo "scale=2; $size_kb / 1024" | bc)
    echo "Size of $1: $size_mb MB"
    exit 0
else
    echo "$1 no existe."
    exit 1
fi
```

3- Escribir un script que al no pasarle argumentos, sugiere al usuario cuáles son las posibles opciones para su ejecución.

```
#!/bin/bash
```

```
# Función para mostrar el mensaje de ayuda
```

```
show_help() {
    echo "Usage: $0 <file_or_directory>"
    echo "Descripción: Este script calcula el tamaño de un archivo o directorio en MB."
    echo "Ejemplo: $0 my_file.txt"
}
```

```
# Verifica si se proporcionó al menos un argumento
```

```
if [ $# -eq 0 ]; then
    echo "Error: NO hay argumentos proporcionados."
    echo "Por favor proporcione un archivo o directorio."
    echo
    show_help
    exit 1
fi
```

```
# Verifica si se proporcionó más de un argumento
```

```
if [ $# -gt 1 ]; then
    echo "Error: Demasiados argumentos proporcionados."
    echo
    show_help
    exit 1
fi
```

```
# Verifica si el argumento es un archivo o directorio
```

```
if [ -e "$1" ]; then
    size_kb=$(du -s "$1" | awk '{print $1}')
    size_mb=$(echo "scale=2; $size_kb / 1024" | bc)
```

```

        echo "Size of $1: $size_mb MB"
        exit 0
    else
        echo "Error: $1 no existe."
        exit 1
    fi

```

4- Escribir un script que lo salude con su nombre completo cada vez que ingrese en la consola tty1 como usuario que creado con su nombre.

a): Crea un script en **/etc/profile.d/** que se ejecutará cada vez que un usuario inicie sesión. Este script se aplicará a todos los usuarios.

```
sudo nano /etc/profile.d/welcome.sh
```

b): Agrega el siguiente contenido al archivo **welcome.sh**:

```

#!/bin/bash

# Verifica si el usuario ha iniciado sesión en la tty1

if [ "$(tty)" = "/dev/tty1" ]; then

    # Obtiene el nombre de usuario actual

    username=$(whoami)

    # Verifica si el nombre de usuario es igual a tu nombre

    if [ "$username" = "eduardobaez24" ]; then

        # Saluda con tu nombre completo

        echo "¡Hola, Eduardo Baez! Bienvenido a la tty1."
    fi
fi

```

5- Escribir un script que pueda mostrar información de un comando al ejecutar dicho script y pasar como parámetro el comando.

```
#!/bin/bash
```

```
# Verifica si se proporcionó un argumento
```

```
if [ $# -eq 0 ]; then  
    echo "Usage: $0 <command>"  
    exit 1  
fi
```

```
# Guarda el comando proporcionado como argumento
```

```
command=$1
```

```
# Verifica si el comando existe en el sistema
```

```
if ! command -v "$command" &> /dev/null; then  
    echo "Error: Comando '$command' no encontrado."  
    exit 1  
fi
```

```
# Muestra la información del comando utilizando "man" si está disponible, de lo contrario, utiliza "whatism"
```

```
if man "$command" &> /dev/null; then  
    man "$command"  
else  
    whatism "$command"  
fi
```