

Realizado por **René Guamán Quinche**

Realizar las tareas 9, 10 y 11 utilizando if cortos en su totalidad.

Tarea 9

1- Escriba un programa que utilice el comando read de forma que este permita una respuesta por defecto (ej: me solicite: continuar [s]/n?, y si apretamos enter asuma s)

```
1 #!/bin/bash
2 echo "Seleccione una opción [s]/n"
3 read opcion
4 [ "$opcion" = "" ] && { echo "Es enter, su opción es
    positiva";};
```

2- Escriba un programa que compare, dado dos archivos, cual tiene mayor cantidad de líneas y lo escriba. Ej:

sh mayorcantlin.sh /etc/passwd /etc/services

El archivo /etc/services tiene más líneas que /etc/passwd

```
1 [ -f $1 -a -f $2 ] || { echo "Alguno de los archivos no
    existe"; exit 0; };
2 lineal=$(cat $1|wc -l);
3 linea2=$(cat $2|wc -l);
4 [ $lineal -gt $linea2 ] && { echo "El archivo $1 tiene $lineal
    y es mayor que $2 tiene $linea2"; exit 0; };
5 [ $linea2 -gt $lineal ] && { echo "El archivo $2 tiene $linea2
    y es mayor que $1 tiene $lineal"; exit 0; };
```

3- Escriba un programa que reciba el nombre de un usuario y nos indique si ese usuario existe en el sistema. Ej:

sh existeusuario.sh root

El usuario root sí existe en el sistema.

Sugerencia: En la primera columna del archivo /etc/passwd tenemos los usuarios del sistema. Debemos filtrar para encontrar la cadena en esa columna.

Sugerencia2: Contamos cuántos existen? si es 0 no existe, si es mayor a 0 sí?

```
1 #!/bin/bash
2 expresion=$(egrep -c $2 $1)
3 [ $expresion -gt 0 ] && { echo "Si existe el $2"; exit 0; }
4 echo "No existe"
```

Tarea 10

1- Escriba un programa que reciba 2 archivos y compare cuál tiene mayor cantidad de líneas. (ya lo hicimos previamente, puedes reutilizarle).

Ahora: este programa TIENE que validar que:

Se reciban 2 parámetros, no más ni menos

Estos SEAN dos archivos que existan

Si no se cumple esto, debemos emitir un mensaje de error y detener la ejecución

```
1 [ $# -ne 2 ] && { echo "El script no recibió 2 parámetros"; exit 0; }
2 [ -f $1 -a -f $2 ] && { linea1=$(cat $1|wc -l); linea2=$(cat $2|wc -l); echo "El archivo $1 tiene $linea1 líneas y el archivo $2 tiene $linea2 líneas"; exit 0; };
3 echo "Algunos de los archivos no existe"
```

2- Escriba un programa que calcule el área de un rectángulo. Ej:

sh area.sh 5 6

El área es de 30

Debe validar que :

Se reciban dos parámetros que estos sean positivos.

De lo contrario, fallar con un error.

```
1 #!/bin/bash
2 [ $# -ne 2 ] && { echo "El script no exactos recibió 2 parámetros"; exit 0; }
3 [ $1 -ge 0 -a $2 -ge 0 ] && { area=$(( $1 * $2 )); echo "El área del rectángulo cuyos lados son $1 X $2 = $area"; exit 0; }
4 echo "Solo se recibe números positivos"
5
```

Tarea 11

Escriba un programa que reciba un usuario y una clave (ambos usando read, la clave no debe mostrarse, debe ser silenciosa). Si el usuario es "operador" y la clave es "Arh3!" (ambas sin comillas) emitir un mensaje que diga: Acceso autorizado. De lo contrario decir "Acceso no autorizado"

```
1 #!/bin/bash
2 echo "Ingrese su usuario"
3 read user
4 echo "Ingrese su clave"
5 stty -echo
6 read clave
7 stty echo
8
9 [ $user = "operador" -a $clave = "Arh3!" ] && { echo "Acceso autorizado"; echo 0; }
10 echo "Acceso no autorizado"
```