En este laboratorio, analizaremos la utilidad del comando **test.**

Este puede ser aplicado a ficheros o a cadenas de texto u operaciones aritméticas.

Su funcionalidad consiste en evaluar una evaluar una expresión, condición, comprobar los atributos de ficheros y realizar comparaciones de cadenas y aritméticas. Devolviendo un valor de cero 0 (true, verdadero o éxito) ó uno 1 (false, falso o fracaso).

Algunos de sus argumentos son:

-b fichero verdad si fichero existe y es un fichero especial de bloques.

-c fichero verdad si fichero existe y es un fichero especial de caracteres.

-d fichero verdad si fichero existe y es un directorio.

-e fichero verdad si fichero existe.

-f fichero verdad si fichero existe y es un fichero regular.

-g fichero verdad si fichero existe y tiene el bit SGID.

-p fichero verdad si fichero existe y es una tubería con nombre (FIFO).

-r fichero verdad si fichero existe y se puede leer.

-s fichero verdad si fichero existe y tiene un tamaño mayor que cero.

-t fd verdad si el descriptor de fichero fd está abierto y se refiere a una terminal.

-u fichero verdad si fichero existe y tiene el bit SUID.

-w fichero verdad si fichero existe y se puede modificar.

-x fichero verdad si fichero existe y es ejecutable.

-L fichero verdad si fichero existe y es un enlace simbólico o blando.

-z cadena verdad si la longitud de cadena es cero.

-n cadena verdad si la longitud de cadena no es cero.

cad1 == cad2 verdad si las cadenas son iguales. También se puede emplear un igual = en vez de doble igual ==

cad1 != cad2 verdad si las cadenas no son iguales.

! expr verdad si expr es falsa.

expr1 -a expr2 verdad si expr1 y expr2 son ciertas.

expr1 -o expr2 verdad si expr1 o expr2 son ciertas.

arg1 OP arg2 OP es uno de -eq, -ne, -lt, -le, -gt, o -ge   Estos operadores aritméticos binarios devuelven verdadero si arg1 es igual a, distinto de, menor que, menor o igual a, mayor que, o mayor o igual a arg2, respectivamente. arg1 y arg2 pueden ser enteros positivos o negativos.

Un ejemplo de uso del comando test, para comparar dos variables:

**#!/bin/bash**

**echo "dame primer número"  
read primero**

**echo "dame segundo número"  
read segundo  
if test $primero -lt $segundo  
then  
echo $primero es menor que $segundo  
else  
if test $primero -gt $segundo  
then  
echo $primero es mayor que $segundo  
else  
echo $primero es igual que $segundo  
fi  
fi**

Debemos escoger cada uno 5 argumentos de las lista anteriormente presentada, realizar una presentación con diapositivas donde hablemos del comando test y mostrar 5 ejemplos explicados con el uso de los argumentos seleccionados.