**7. El comando “test expresión” permite evaluar expresiones y generar un valor de retorno, true o false. Este comando puede ser reemplazado por el uso de corchetes de la siguiente ma- nera [ expresión ]. Investigar que tipo de expresiones pueden ser usadas con el comando test. Tenga en cuenta operaciones para: evaluación de archivos, evaluación de cadenas de caracteres y evaluaciones numéricas**

El comando test (también conocido como [ ]) en sistemas Unix y Unix-like se utiliza para evaluar expresiones y generar un valor de retorno falso (0) o verdadero (1). Puedes usar test o [ ] para realizar una variedad de evaluaciones, incluyendo:

**1. Evaluación de archivos:**

* -e archivo: Verifica si el archivo existe.
* -f archivo: Comprueba si el archivo es un archivo regular (no un directorio ni un dispositivo especial).
* -d directorio: Verifica si el directorio existe.
* -r archivo: Comprueba si el archivo es legible.
* -w archivo: Comprueba si el archivo es escribible.
* -x archivo: Comprueba si el archivo es ejecutable.
* -s archivo: Verifica si el archivo tiene un tamaño mayor que cero.
* -L archivo: Comprueba si el archivo es un enlace simbólico.
* -h archivo: Lo mismo que -L, comprueba si el archivo es un enlace simbólico.

**2. Evaluación de cadenas de caracteres:**

* cadena1 = cadena2: Comprueba si las dos cadenas son iguales.
* cadena1 != cadena2: Comprueba si las dos cadenas son diferentes.
* -n cadena: Verifica si la cadena no está vacía (su longitud es mayor que cero).
* -z cadena: Comprueba si la cadena está vacía (su longitud es cero).

**3. Evaluaciones numéricas:**

* n1 -eq n2: Comprueba si los números son iguales.
* n1 -ne n2: Comprueba si los números son diferentes.
* n1 -lt n2: Comprueba si n1 es menor que n2.
* n1 -le n2: Comprueba si n1 es menor o igual que n2.
* n1 -gt n2: Comprueba si n1 es mayor que n2.
* n1 -ge n2: Comprueba si n1 es mayor o igual que n2.

Aquí hay ejemplos de cómo usar el comando test o [ ] para realizar algunas de estas evaluaciones:

# Evaluación de archivos

if [ -e archivo.txt ]; then

echo "El archivo existe."

fi

# Evaluación de cadenas de caracteres

cadena1="Hola"

cadena2="Mundo"

if [ "$cadena1" = "$cadena2" ]; then

echo "Las cadenas son iguales."

fi

# Evaluaciones numéricas

n1=5

n2=10

if [ "$n1" -lt "$n2" ]; then

echo "$n1 es menor que $n2."

fi

Ten en cuenta que en las expresiones que involucran cadenas de caracteres o variables, es importante encerrar las variables entre comillas ("$variable") para evitar problemas con espacios o caracteres especiales en las cadenas.