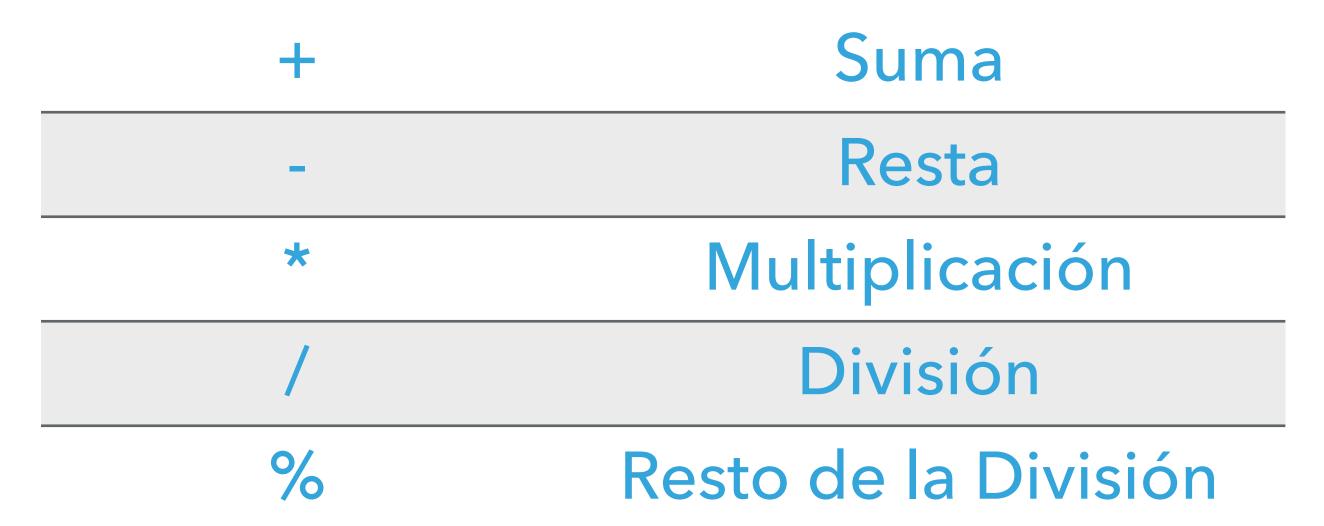
Operaciones aritméticas



Para que se ejecute la operación tendremos que ponerla dentro de \$(( ))

```
echo 1+1 => sacará por pantalla 1+1
echo $((1+1)) => sacará por pantalla 2
```

- Operaciones condicionales
  - Su objetivo es comprobar si una expresión es verdadera o falsa.
  - > Realizan comparaciones o comprueban si se cumplen condiciones.
  - ▶ Utilizamos el comando **test**. Se puede poner de dos formas

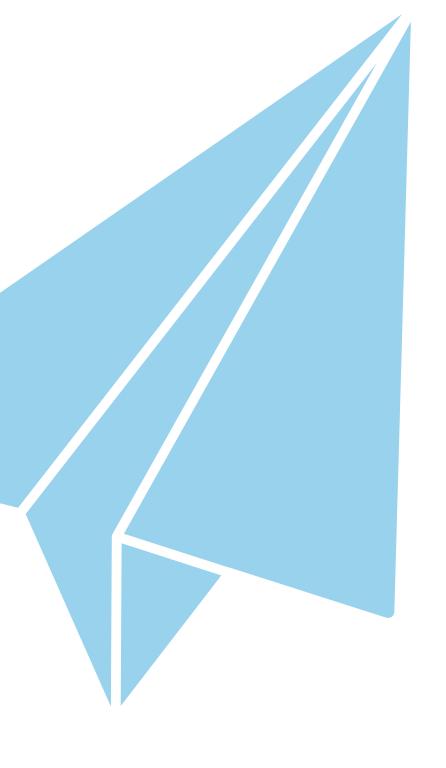
```
test expresión o [expresión]
```

#### Ejemplos:

```
test 10 -gt 20
[ 10 -gt 20 ]
test 'hola' = 'holita'
[ 'hola' = 'holita' ]
test -d /etc/ [ -d /etc/ ]
```

### Comparación de números

SINTAXIS	DESCRIPCIÓN
ENTERO1 -eq ENTERO2	ENTERO1 es igual que ENTERO2
ENTERO1 -ge ENTERO2	ENTERO1 es mayor o igual que ENTERO2
ENTERO1 -gt ENTERO2	ENTERO1 es mayor que ENTERO2
ENTERO1 -le ENTERO2	ENTERO1 es menor que o igual que ENTERO2
ENTERO1 -lt ENTERO2	ENTERO1 es menor que ENTERO2
ENTERO1 -ne ENTERO2	ENTERO1 no es igual que ENTERO2



# AVANCE

- Sentencia condicional IF
  - Ejecuta una o varias instrucciones sólo si se cumple una condición
  - Sintaxis:

```
if CONDICION; then
    comandos
fi
```

Ejemplo:

```
if [ $v1 -gt $v2 ]; then
  echo "La variable v1 es mayor que v2"
fi
```

## OPERACIONES ARITMÉTICAS Y LÓGICAS

### Comparación de texto

SINTAXIS	DESCRIPCIÓN
CADENA1 = CADENA2	CADENA1 es igual que CADENA2
CADENA1 > CADENA2	CADENA1 es mayor que CADENA2
CADENA1 < CADENA2	CADENA1 es menor que CADENA2
CADENA1 != CADENA2	CADENA1 no es igual que CADENA2
-n CADENA	Cierto si la longitud de la cadena es distinta de cero

### Otras expresiones

! EXPRESIÓN	Negación: cierto si la EXPRESIÓN es falsa
EXPRESIÓN1 -a EXPRESIÓN2	Cierto si EXPRESIÓN1 y EXPRESIÓN2 son ciertas . Las dos
EXPRESIÓN1 -o EXPRESIÓN2	Cierto si EXPRESIÓN1 o EXPRESIÓN2 son ciertas. Alguna de ellas

### Comprobaciones sobre ficheros y directorios

SINTAXIS	DESCRIPCIÓN
-d RUTA	Cierto si la RUTA existe y es un directorio
-e RUTA	Cierto si la RUTA existe sea el elemento que sea
-f RUTA	Cierto si la RUTA existe y es un fichero normal
-r RUTA	Cierto si la RUTA existe y se puede leer
-w RUTA	Cierto si la RUTA existe y se puede escribir
-x RUTA	Cierto si la RUTA existe y es ejecutable
-s RUTA	Cierto si la RUTA existe y su tamaño es mayor que cero