

- Operaciones aritméticas

+	Suma
-	Resta
*	Multiplicación
/	División
%	Resto de la División

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
```

• 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