Un bucle es una sentencia que ejecuta repetidas veces un trozo de código, hasta que la condición asignada a dicho bucle deja de cumplirse

- Los más utilizados son:
  - WHILE
  - FOR

• El bucle **while** ejecutará las lineas que contenga <u>mientras</u> se cumpla una condición.

Sintaxis:

```
while CONDICIÓN; do

INSTRUCIONES

done
```

Ejemplo:

```
CONT=0
while [ $CONT -lt 5 ]; do
   echo El contador es $CONT
   $CONT=$(($CONT+1))
done
```

En detalle

```
CONT=0
while [ $CONT -lt 5 ]; do
    echo El contador es $CONT
    $CONT=$(($CONT+1))
done
```

Iteración	\$CONT	Condición	Resultado
1 a	0	[ 0 -lt 5 ]	El contador es 0
2 <sup>a</sup>	1	[1-lt5]	El contador es 1
3 a	2	[2-lt5]	El contador es 2
4 <sup>a</sup>	3	[3-lt5]	El contador es 3
<b>5</b> <sup>a</sup>	4	[4-lt5]	El contador es 4
6 <sup>a</sup>	5	[5-lt5] ×	sale del bucle

• El bucle **for** ejecutará las lineas que contenga <u>hasta que</u> termine de recorrer los elementos de una lista

### Sintaxis:

```
for VARIABLE in LISTA; do
INSTRUCIONES
```

done

## Ejemplos:

```
for i in &(seq 5 8);do
    echo variable i = $i
done
```

```
for nombre in $(ls *.txt); do
    echo fichero $nombre

done
```

### En detalle

Iteración	\$i	Resultado
1 a	5	variable i = 5
2 <sup>a</sup>	6	variable i = 6
3 <sup>a</sup>	7	variable i = 7
4 <sup>a</sup>	8	variable i = 8

# Podemos interrumpir un bucle con las siguientes instrucciones

#### continue

Al ejecutar continue se termina la iteración actual y vuelve al inicio del bucle

#### break

Al ejecutar break se sale inmediatamente del bucle

# Código

```
for i in & (seq 5 8); do
    if [ $i -eq 7 ]; then
       continue
    fi
    echo variable i = $i
done
for i in &(seq 5 8);do
    if [ $i -eq 7 ]; then
      break
    fi
    echo variable i = $i
done
```

## Resultado

```
variable i = 5
 variable i = 6
 variable i = 8
 variable i = 5
variable i = 6
```