

# BUCLES

---

Contar del 1 al 10

```
n=0
while [ $n -lt 10 ]
do
    echo $n
    n=$((n+1))
done
```

Esto va leyendo el line linea a línea. Cada iteración va guardando cada línea en \$line. Para que el read coja los datos de un archivo se usa el < Coge el fichero file.txt y lo manda al comando while con read.

```
while read line
do
    echo $line
done < ./file.txt
```

Con el IFS indicamos que el separador de campo (por defecto **salto de línea**) queremos que sea la **coma**.  
Nombramos las 3 variables: nombre, apellido, ciclo.

```
while IFS=,
read nombre apellido ciclo
do
    echo "El alumno $nombre $apellido está cursando el ciclo $ciclo"
done < ./fichero
```

FORMATO Fichero fichero: victor,gonzalez,asir pepe,fernandez,dam luis,alvarez,asir

Leer líneas y campos específicos del ficheroi **/etc/passwd**

```
while IFS=:
read user pass uid gid desc home_dir shell
do
    echo "El usuario $user tiene el UID $uid"
done < /etc/passwd
```

## DO UNTIL

---

```
n=0
# Mientras esto sea cierto
while [ $n -lt 10 ]
do
    echo $n
    n=$(( n + 1 ))
done

# (esto es lo mismo pero de otra forma)
# DO UNTIL EJECUTA EL CÓDIGO AL MENOS 1 VEZ. LUEGO MIRA LA CONDICIÓN
n=0
until [ n -eq 10 ]
do
    echo $n
    n=$(( n + 1 ))
done
```

Lista con valores: (imprimirá 3 líneas, una con cada variable de \$provincia que hemos ennumerado)

```
for provincia in León Zamora Salamanca
do
    echo $provincia
done
```

```
for file in /etc/passwd /bin/noexisto
do
    if [ -f $file ]
    then
        echo "El fichero $file existe"
    else
        echo "El fichero $file no existe"
    done
```

Ver quién está conectado al sistema

```
for var in $(who)
do
    echo $var
done
```

## Emplear rutas de archivos usando comodines

---

Empleando comodines, expande la búsqueda p.e a directorios.

```
for file in /bin/a*  
do  
    echo $file  
done
```