

## Clase SCANNER

### **Problema al introducir muchos datos, entre ellos números y después Strings.**

El problema que ocurre es que al pulsar intro lo guarda en la siguiente variable como si fuera un `\n`.

```
Introduzca el numero de alumnos:2

Introduzca el nombre del Alumno 1 °:
Introduzca el numero de asignaturas:2

Introduzca nombre asignatura 1:
Introduzca nombre asignatura 2: |
```

#### → Explicación del problema.

El método `nextInt` de `Scanner` consume todos los números que encuentre, y nada más. Eso quiere decir que el *salto de línea* que pulsas al introducir tu número, y que en el buffer del `Scanner` se guarda como `\n`, no se consume:

```
2\n    // Scanner solo consume 3245, \n se queda
```

Al introducir el nombre del alumno en realidad tenemos esto:

```
\nJuan Torres\n
```

Lo que ocurre es que la variable *alumno* se le asigna un `\n`.

#### → SOLUCIÓN DEL PROBLEMA

1ª) Para solucionarlo, se tiene que limpiar el `Scanner` haciendo un `nextLine` después de cada `nextInt`.

```
System.out.println("Introduce tu edad:");
int edad = teclado.nextInt();
teclado.nextLine();
```

De esta manera se consumirá el primer salto de línea y el nombre no tendrá el salto de línea hacia atrás.

2ª) Otra posible solución es no utilizar `nextInt` y utilizar `nextLine` y luego convertirlo con `Integer.parseInt(String)`.

```
System.out.println("Introduce tu edad:");
int edad = Integer.parseInt(teclado.nextLine());
```

## Problema al usar el metodo `next` para introducir palabras.

Si se usa `next()` en lugar de `nextLine()`, se consume la cadena cada vez que se escribe un espacio. De modo que si se escribe un nombre compuesto te va a volver a saltar.

Si declaras una variable `nombre` y le asignas un valor `Juan Carlos`, y a continuación le pides el apellido te va a tomar el primer nombre solo Juan. Con el método `next()`.

```
String nombre = teclado.next(); //asignará el valor de Juan
String Apellidos= teclado.next();
```

Usos de cada método:

- `next()` Solo lee hasta que encuentra un espacio.
- `nextLine()` Lee incluyendo espacios hasta un enter.

Enlaces: <https://javadesdecero.es/io/maneras-lectura-datos-java/>