

# Tablas de Seguimiento

- guía básica -

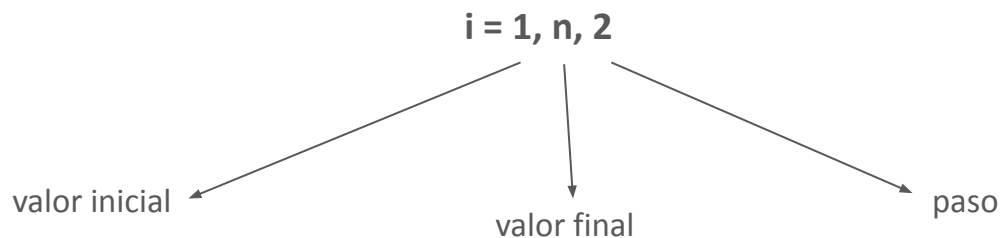
(cómo asegurarte de no fallar nunca)

Las tablas de seguimiento son una forma de registrar paso a paso las operaciones que realizaría un ordenador al ejecutar un algoritmo para detectar errores o encontrar relaciones interesantes entre los datos.

Para construir una tabla de seguimiento, se crean tantas columnas como variables haya, y se van anotando sus valores a medida que avanza el algoritmo.

Puede que avancen a la vez si están en el mismo bucle, o que una variable tome varios valores mientras que la otra se mantiene constante (bucles anidados).

Normalmente los bucles van avanzando de 1 en 1, pero se puede indicar que avancen de 2 en 2 o de -1 en -1 de la siguiente forma:



# ejemplo

$A=(1,2,3,4)$

Leer A

$V=0; W=5$

para  $i$  desde 1 hasta 4

$V[i]=W+A[i]$

Fin bucle

Escribir V

<b>i</b>	<b>W</b>	<b>A</b>	<b>V</b>
1	5	$A[1]=1$	$V[1]=5+1=6$
2	5	$A[2]=2$	$V[2]=5+2=7$
3	5	$A[3]=3$	$V[3]=5+3=8$
4	5	$A[4]=4$	$V[4]=5+4=9$
5	-	-	-

**OJO!!** Al final de cada vuelta, el bucle añade 1 al valor de  $i$  → cuando acaba el bucle,  $i=5$  (la tabla de seguimiento nos ayuda a darnos cuenta de esto)