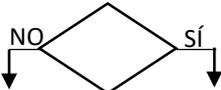


## ORGANIGRAMAS Y PSEUDOCÓDIGOS

Para entender mejor qué es un organigrama y su correspondiente pseudocódigo veamos este pequeño resumen de sus características:

- ❖ Un **organigrama** es un esquema gráfico donde se representa la estructura que sigue un algoritmo como si de un flujo continuo se tratase, es decir, **representa tanto las tareas como la sucesión de tareas de un algoritmo.**
  - ❖ En estos esquemas se utilizan diferentes símbolos para operaciones, datos, conectores, flechas... Por esto se trata de un lenguaje universal: el de los símbolos.
  - ❖ Solemos escribirlo en vertical siguiendo el flujo hacia abajo.
- ❖ Un **pseudocódigo** es la descripción escueta, sintetizada y concreta de los organigramas.
  - ❖ Es una **manera poco estricta de escribir algoritmos.**
  - ❖ Como en cualquier descripción se utiliza el lenguaje hablado, por lo que no es universal, a diferencia del organigrama.

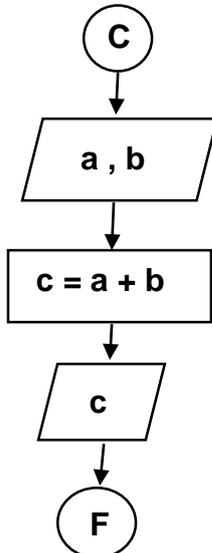
### Simbología de los organigramas

	conectores
	entrada/salida de datos
	operaciones
	bucles (estructuras repetitivas)
	condiciones
	flujo de información

Para comprender mejor estos conceptos vamos a ver un sencillo ejemplo:

**Ejemplo:** Realizar un algoritmo (organigrama y pseudocódigo) para sumar dos números dados  $a$  y  $b$ :

### 1) Organigrama:



Breve descripción del organigrama:

1. Iniciamos el organigrama utilizando un conector circular con una C de “comienzo”.
2. Introducimos los datos ( $a$  y  $b$ ) haciendo uso de un símbolo de entrada de datos (paralelogramo).
3. Indicamos la operación que queremos realizar,  $a + b$  en este caso, almacenándolo en un dato que llamaremos  $c$ .
4. A continuación, damos el valor de  $c$  utilizando nuevamente un símbolo de salida de datos.
5. Para indicar la finalización del organigrama usamos un conector circular con una F de “fin”.

### 2) Pseudocódigo

```
Comienzo
Leer a, b
Hacer  $c = a + b$ 
Escribir c
Fin
```

Como podemos ver, el organigrama sigue un flujo continuo, representado con flechas y el pseudocódigo del algoritmo es muy escueto y concreto. ¡Ahora ya estamos preparados para seguir aprendiendo algoritmia!