

## Diagrama

### ¿Qué es un diagrama?

Se define como la representación visual de un concepto, idea, evento, situación o proceso. La gráfica incluye la definición textual y la desagregación de atributos distintivos que la configuran. La definición y los atributos se colocan dentro de figuras geométricas apropiadas (rectángulos, círculos, cuadrados, etc.) y se relacionan por flechas, como se ve en este ejemplo.



### Elementos de un diagrama

- Concepto, idea, tema, situación: enunciado que será representado por el diagrama de definición.
- Definición: acepción oficial y reconocida.
- Atributos: características distintivas de la definición que merecen ser resaltadas y explicadas.



## Diagrama

### Componentes

- Figuras geométricas
- Flechas



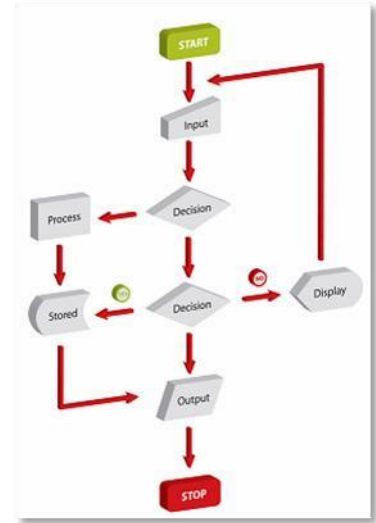
### ¿Cómo elaborar un diagrama?

1. Primero se debe estudiar la definición a graficar y se identifican sus atributos o características principales.
2. Luego, en la parte superior de la página se escribe el concepto o tema a definir.
3. En un cuadrado u otra figura se escribe la definición textual.
4. Tras redactar la definición textual, haciendo uso de figuras geométricas de tu preferencia, escribe las características y atributos fundamentales de ésta.
5. Posteriormente, relaciona mediante flechas la definición textual con las características y atributos.

## Diagrama

### Diagrama de flujo

Los diagramas de flujo son dibujos en los que se intercalan símbolos (que representan las funciones del proceso) y líneas de flujo (que muestran la secuencia lógica de esas funciones). Las instrucciones para seguir el proceso se escriben dentro de los símbolos. El diagrama de flujo se lee de manera vertical tanto de arriba para abajo como a la inversa. No es necesario el uso de todos los símbolos para su aplicación, esto depende del tipo de diagrama.



Te recomendamos la siguiente página para obtener más ejemplos e información sobre la elaboración de diagramas de flujo







[http://www.dgb.sep.gob.mx/informacion\\_academica/secuencias\\_didacticas/2sem/material-informatica-ii/b1-diagramadeflujo.pdf](http://www.dgb.sep.gob.mx/informacion_academica/secuencias_didacticas/2sem/material-informatica-ii/b1-diagramadeflujo.pdf)

El diagrama de flujo es una de las herramientas de planificación más utilizadas para trazar los diversos pasos o etapas de un proceso, así como la manera en que éstas se integran y relacionan.

Dicho diagrama es, por ejemplo, herramienta fundamental en el desarrollo de los programas de computación



## Diagrama

Símbolos de un diagrama de flujo	
	El trapecio significa entrada o salida de un proceso.
	El rectángulo se emplea para representar procesos internos determinados dentro de un proceso mayor, es el más utilizado.
	El rombo sirve para comparar de manera lógica; esta comparación se expresa a modo de pregunta cerrada, donde las únicas opciones de respuesta que indica decisión son: sí o no. La respuesta a dicha pregunta ofrece dos caminos posibles o salidas del rombo: uno si la condición se cumple y el lado contrario si dicha condición no es cumplida.
	El círculo sirve como un conector para identificar una anomalía del flujo o una entrada o salida de algún elemento del proceso (conector). Se utiliza cuando es necesario dividir un diagrama de flujo en varias partes.
	El rectángulo en sus extremos ovalado representa el terminal, es decir el principio, final o alguna interrupción. Representa el evento que ocurre en forma automática y se sigue una secuencia.
	La flecha indica el sentido y la trayectoria del proceso de información o tarea.

## Diagrama

### Herramientas digitales para elaborarlo

Aplicación	Descripción
 <a href="http://www.diagram.ly/">http://www.diagram.ly/</a>	Herramienta para dibujar diagramas directamente desde el navegador web. Permite guardar el diagrama en formato XML o exportarlo a un formato de imagen para insertarlo en un documento.
 <a href="http://creately.com/">http://creately.com/</a>	Servicio online que destaca por la cantidad de elementos de fácil uso que podemos añadir a nuestros diagramas; éstos están divididos en diferentes categorías.
 <a href="http://www.gliffy.com/">http://www.gliffy.com/</a>	En esta herramienta también se trabaja desde el navegador web. Permite realizar diversos tipos de diagrama: diagramas de Venn, diagramas de flujo, organigramas, diagramas de red, etc. Cuando el diagrama esté terminado se puede exportar en formato JPG y PNG.
	Microsoft Word es un software creado esencialmente para el procesamiento de texto; sin embargo, permite generar diagramas de flujo.

### Referencias

- Campos Arenas, A., *Mapas conceptuales, mapas mentales: y otras formas de representación del conocimiento*, Colombia Coop., Editorial Magisterio, 2005, pp. 59-63.
- Fournier, C., *Redacción I*, México, Editorial Thompson, 2006, p.18.